Titres des notes écrites par des ia pour Denise Vella-Chemla, novembre 2026

1 : Formalisation du planeprem
https://denisevellachemla.eu/ia1.pdf .
2 : Deux projections orthogonales
https://denisevellachemla.eu/ia2.pdf .
3 : (programme multicirculante)
https://denisevellachemla.eu/ia3.pdf .
4 : Transcription d'une discussion avec gemini au sujet d'une preuve de la conjecture de Goldbach dans l'esprit de la démonstration algébro-géométrique d'Alain Connes du théorème de Morley (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia4.pdf .
6 : Extraits d'une discussion avec gemini au sujet de l'équation de Chazy pour le calcul de la somme des diviseurs (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia6.pdf .
7 : (programme)
https://denisevellachemla.eu/ia7.pdf .
8 : Transcription d'une discussion avec gemini au sujet des matrices de permutations, tresses et coupures pour la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia8.pdf .
9 : version annotée en violet de Transcription d'une discussion avec gemini au sujet des matrices de permutations, tresses et coupures pour la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia9.pdf .
10 : Approche spectrale de la conjecture de Goldbach, Note complémentaire : couplage explicite des blocs et reformulation par déterminant (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia10.pdf .
11 : Après gemini et mistral, discussion avec claude, au sujet d'un opérateur multi-circulant (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia11.pdf .
12 : Après gemini et mistral, discussion avec claude, au sujet d'un opérateur multi-circulant (mistral) corrige gemini
https://denisevellachemla.eu/ia12.pdf .
13 : Approche spectrale de la conjecture de Goldbach par opérateurs multi-circulants
https://denisevellachemla.eu/ia13.pdf .
14 : Décomposants de Goldbach comme unités modulaires (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia14.pdf .
15 : conjecture de Goldbach : une heuristique probabiliste, son erreur, et sa correction
https://denisevellachemla.eu/ia15.pdf .
16 : Petits décomposants de Goldbach : une heuristique de comptage, son erreur de sommation, et sa correction par le produit de Mertens
https://denisevellachemla.eu/ia16.pdf .
17 : Synthèse critique de trois compilations de notes sur la conjecture de Goldbach (janvier 2025 - juin 2026) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia17.pdf .
18 : Travaux Denise Vella-Chemla, 2016-2019 (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia18.pdf .

19 : Analyse et synthèse des travaux sur la conjecture de Goldbach et les nombres premiers jumeaux (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia19.pdf .
20 : Synthèse des travaux de Denise Vella-Chemla (2014–2015) : conjecture de Goldbach, nombres premiers et approches matricielles (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia20.pdf .
21 : Synthèse des approches innovantes pour la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia21.pdf .
22 : Analyse des recherches sur la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia22.pdf .
23 : Synthèse (2005-2011) (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia23.pdf .
24 : Primomagic, explication
https://denisevellachemla.eu/ia24.pdf .
25 : (programme de dessin de la comète avec classement des résidus)
https://denisevellachemla.eu/ia25.pdf .
26 : (programme de dessin de la comète avec classement des résidus)
https://denisevellachemla.eu/ia26.pdf .
27 : Seulement 2 et 3 ?...
https://denisevellachemla.eu/ia27.pdf .
28 : Deux observations sur le décomposant de Goldbach 3, autour d'une exploration numérique (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia28.pdf .
29 : Un triplet spectral pour la primalité, à partir des compositions additives et de leur codage booléen
https://denisevellachemla.eu/ia29.pdf .
30 : Project Numina
https://denisevellachemla.eu/ia30.pdf .
31 : Project Numina
https://denisevellachemla.eu/ia31.pdf .
32 : (adresse du numina)
https://denisevellachemla.eu/ia32.pdf .
33 : Où se trouvait l'erreur dans l'énoncé Lean initial (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia33.pdf .
34 : Numina
https://denisevellachemla.eu/ia34.pdf .
35 : Expression de la conjecture de Goldbach en logique du premier ordre
https://denisevellachemla.eu/ia35.pdf .
36 : (aide Leila et jade1.pdf)
https://denisevellachemla.eu/ia36.pdf .
37 : Unités sympathiques et conjecture de Goldbach : petite exploration numérique (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia37.pdf .
38 : Une reformulation tensorielle du crible de Goldbach via un cube de congruences (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia38.pdf .

39 : Note qui fait le lien entre la densité de décomposants de Goldbach que j'avais trouvée et la littérature de Hardy-Littlewood, à laquelle je ne savais pas qu'elle équivalait (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia39.pdf .

40 : Héritage des décomposants de Goldbach : théorème de synchronisation modulaire, vérification numérique et modèle probabiliste (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia40.pdf .

41 : Approche polynomiale de la conjecture de Goldbach : formalisation et pistes de démonstration (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia41.pdf .

42 : Limites de l'approche de la conjecture de Goldbach par le calcul du résultant de polynômes (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia42.pdf .

43 : Proposition de démonstration de la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia43.pdf .

44 : Analyse cristal et banquet (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia44.pdf .

45 : Fourmis sur un sablier de Tannery
https://denisevellachemla.eu/ia45.pdf .

46 : Géodésiques du sablier de Tannery et décompositions de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia46.pdf .

47 : Analyse de la linéarité log-log de la comète de Goldbach pour les nombres de la forme $2p$ avec p un nombre premier (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia47.pdf .

48 : Théorème de Morley et ses extensions aux polygones supérieurs : rigidité affine versus flexibilité des diagonales (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia48.pdf .

49 : Analyse géométrique de la méthode cristal appliquée à la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia49.pdf .

50 : La méthode Cristal, le recentrage à la Gauss, le réseau d'Eisenstein et les systèmes de recouvrement d'Erdős : un bilan critique de ce qui peut, et ne peut pas, être prouvé discussion critique d'une note de gemini (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia50.pdf .

51 : Modélisation cinématique du Snurpf complexe et dynamique globale de la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia51.pdf .

52 : Analyse critique de la note "Modélisation cinématique du Snurpf complexe et dynamique globale de la conjecture de Goldbach" (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia52.pdf .

53 : L'ia mistral prétend avoir une démonstration de la conjecture de Goldbach pour les entiers selon leur forme $n = 6x, 6x + 2, 6x + 4$ (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia53.pdf .

54 : Explication de la dimension de Hausdorff (0.814) dans le Snurpf complexe (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia54.pdf .

55 : Analyse critique de trois textes produits par l'ia mistral-vibe autour de la conjecture de Goldbach (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia55.pdf .

56 : Analyse critique des prétendues démonstrations de la conjecture de Goldbach par l'ia mistral (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia56.pdf .

57 : Le crible "papillons et sapins" comme crible de Legendre-Brun-Selberg, reformulation exacte, rectification de la piste factorielle, et localisation précise de l'obstruction, analyse de l'ia claude des documents de Denise Vella-Chemla et de la note critique de gemini (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia57.pdf .

58 : Partages de décomposants de Goldbach de 6 en 6 : le modèle des interrupteurs (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia58.pdf .

59 : Le principe des "interrupteurs" : deux bugs, une formalisation propre, et une évaluation honnête de la portée de ce principe, analyse de la proposition que Denise a faite à gemini d'utiliser une récurrence $n \to n + 6$ (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia59.pdf .

60 : Analyse graphique de la conjecture de Goldbach et contraintes de parité (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia60.pdf .

61 : Approche polynomiale de la conjecture de Goldbach : formalisation et pistes de démonstration (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia61.pdf .

62 : Note théorique : l'approche différentielle de la conjecture de Goldbach via le wronskien (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia62.pdf .

63 : Approche polynomiale de la conjecture de Goldbach : correction de la récurrence du résultant, lemme de parité, et un bilan négatif sur un critère de signe (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia63.pdf .

64 : Dimension de l'ensemble fractal de la Castafiore : calcul rigoureux, et diagnostic du script de mistral-vibe (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia64.pdf .

65 : Arbres des restes, arbre de chip-firing et valuations p-adiques : une synthèse unifiée, avec application à la conjecture de Goldbach (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia65.pdf .

66 : Crible de Goldbach et logique des topos : une formalisation des degrés de vérité (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia66.pdf .

67 : Cribles de Grothendieck, ensemble Cristal, ensemble de la Castafiore et formule de Victor Varin : une fondation topos-théorique rigoureuse (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia67.pdf .

68 : Preuves "analogues" de la preuve algébrique de Connes du théorème de Morley pour certains quadrilatères et pentagones par l'ia (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia68.pdf .

69 : Couplage des chemins de p et de $n - p$ dans l'arbre des restes et lien avec la série singulière de Hardy–Littlewood (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia69.pdf .

70 : Arbres des restes, arbre de chip-firing et valuations p-adiques : une synthèse unifiée, avec application à la conjecture de Goldbach, Couplage des chemins et borne de crible de Brun (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia70.pdf .

71 : Sur la question directe : est-ce que l'ia claude sait démontrer la conjecture de Goldbach ? Une réponse honnête, et pourquoi (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia71.pdf .

72 : Caractérisation des nombres premiers et semi-premiers par des sommes de cosinus : essayer de contourner l'obstruction de parité de Selberg (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia72.pdf .

73 : Sur la caractérisation des nombres premiers et la levée de l'obstruction de parité par les sommes alternées de cosinus (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia73.pdf .

73b : Sommes alternées de cosinus, $\sigma(n)$ et obstruction de parité de Selberg : preuve complète de la formule fermée de f_{D}, et bilan critique des notes produites avec mistral et gemini(claude)
https://denisevellachemla.eu/ia73b.pdf .

74 : Décomposants de Goldbach comme sommets d'excentricité minimale d'un graphe triangulaire (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia74.pdf .

75 : Points fixes des primorielles, nombres premiers jumeaux et écueil du diagonal profini, relecture critique de l'échange avec gemini (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia75.pdf .

76 : Approche quantique de la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia76.pdf .

77 : Formalisme quantique et approche matricielle de Heisenberg pour la conjecture de Goldbach : analyse et synthèse de pistes spéculatives (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia77.pdf .

78 : Revenir à une note de janvier 2019 qui proposait une modélisation des nombres premiers utilisant le paradigme quantique [1] (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia78.pdf .

79 : Le quatrième coin du triangle, un extrait d'interaction avec l'ia (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia79.pdf .

80 : Arbre de restes améliorable par l'apport de Bombieri-Vinogradov : ce qui est acquis, ce qui reste heuristique (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia80.pdf .

81 : Le treillis Goldbach de 2005 : vérification numérique et démonstration de son équivalence avec la conjecture (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia81.pdf .

82 : L'identité de Connes $(+, \times, \max)$ appliquée à la conjecture de Goldbach : ce qu'elle prouve, ce qu'elle visualise, ce qu'elle n'apporte pas (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia82.pdf .

83 : Analyse par claude de 4 références bibliographiques dans lesquelles il est question d'entropie (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia83.pdf .

84 : Les centres du graphe triangulaire, Roy-Floyd-Warshall et l'algèbre min-plus : une authentique approche min-plus de la conjecture de Goldbach ? Ce qu'elle prouve, ce qu'elle visualise, ce qu'elle n'apporte pas (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia84.pdf .

85 : Analyse et avancements sur la piste 1 : matrices de booléens de divisibilité, invariance et symétrie (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia85.pdf .

86 : Automorphismes intérieurs, involutions et points fixes (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia86.pdf .

87 : Expérimentations numériques, nombres bases pour les calculs de sommes d'inverses de racines carrés (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia87.pdf .

→ 88 : Sommation des inverses de racines, Euler-Maclaurin et fonction zêta (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia88.pdf .

89 : Conjecture de Goldbach, dynamique combinatoire et géométrie affine (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia89.pdf .

90 : Polynômes miroirs et interpolation (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia90.pdf .

91 : Spectre de Fourier discret et caractérisation harmonique des nombres premiers (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia91.pdf .

92 : Palindromes multiplicatifs, partitions et alignements de sommants (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia92.pdf .

93 : Pavages apériodiques par triminos bicolores et règles de réécriture (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia93.pdf .

94 : Matrices de pgcd booléennes et extraction de l'indicateur d'Euler (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia94.pdf .

95 : Analogie fonctionnelle entre l'équation fonctionnelle de Riemann et la conjecture de Goldbach (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia95.pdf .

96 : Visualisation géométrique des profils d'involutions et corrélations $\pi(x) - \varphi(x)$ (gemini)

https://denisevellachemla.eu/ia96.pdf .

ratage complet : l'ia confond $\pi(x)$ et le nombre π et $\varphi(x)$ et le nombre d'or φ.

97 : Synthèse critique de pistes, ce qui est correct, ce qui est tautologique, ce qui reste à étayer (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia97.pdf .

98 : Le treillis à 16 règles - ce qu'il est vraiment, non-périodicité démontrée, et injection de la densité $1/\log x$ (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia98.pdf .

99 : La preuve de Zagier en une page (du fait que tout nombre premier de la forme $4k+1$ est somme de deux carrés) expliquée, et pourquoi sa traduction directe à Goldbach échoue structurellement (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia99.pdf .

100 : (programme involutions)

https://denisevellachemla.eu/ia100.pdf .

101 : Démonstration formelle qu'une certaine formule calcule bien les excentricités des sommets d'un graphe triangulaire épointé (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia101.pdf .

102 : Le rythme de valse chiffré, et la vraie formule d'inversion (Riemann-von Mangoldt via W, la fonction de Lambert) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia102.pdf .

103 : Titre proposé par gemini : les 16 règles de réécriture, langage quantique et triminos apériodiques : synthèse dialectique croisée (gemini) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia103.pdf .

104 : Analyse approfondie des 16 règles de réécriture et preuve partielle de la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia104.pdf .

105 : Le programme de gemini ne calcule pas ce que dit le document - reconstruction correcte et preuve de la palindromie (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia105.pdf .

106 : Pourquoi l'analogie entre l'hypothèse de Riemann et la conjecture de Goldbach en utilisant un pliage autour de $n/2$ ne tient pas ? (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia106.pdf .

107 : Deux programmes, deux identités classiques - et une confusion de gemini dissipée (estimation du nombre d'or) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia107.pdf .

108 : Pourquoi les valeurs propres ne peuvent rien révéler ici - et où une vraie piste reste ouverte (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia108.pdf .

109 : Reprise de la piste dite "de van der Pol" : se débarrasser de la valeur absolue (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia109.pdf .

110 : Analyse par l'ia claude d'un document d'analyse par gemini d'une de mes notes : pourquoi "noyau non trivial $\iff$ conjecture de Goldbach" ne peut pas être exact tel quel (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia110.pdf .

111 : Des matrices triangulaires (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia111.pdf .

112 : Preuve de l'équivalence entre la conjecture de Goldbach et l'absence de lignes sans a dans le treillis des 16 règles (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia112.pdf .

113 : Analyse par l'ia gemini des défaillances de la tentative de preuve par l'ia mistral de la conjecture de Goldbach via le treillis des 16 règles (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia113.pdf .

114 : Conclusion : où, submergée, on abandonne totalement tout libre-arbitre face au bilan critique des douze pistes et où l'on demande à l'ia une recommandation sur la piste qu'il faudrait poursuivre en priorité si une seule piste devait l'être (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia114.pdf .

115 : Analyse critique de la "preuve" de l'ia mistral de l'équivalence entre la conjecture de Goldbach et l'absence de lignes sans `a` dans le treillis des 16 règles (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia115.pdf .

116 : Analyse critique dans le cadre d'un travail autour de la conjecture de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia116.pdf .

117 : Croissance stricte du nombre de points fixes de l'automorphisme intérieur fn aux doubles de nombres premiers, fatalement (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia117.pdf .

118 : Analyse critique : matrices de booléens de divisibilité, invariance, symétrie (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia118.pdf .

119 : Analyse des décompositions de Goldbach modulo 6, version corrigée par l'ia mistral après critique par les ia claude et gemini (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia119.pdf .

120 : Analyse critique de l'approche par automorphismes intérieurs pour la conjecture de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia120.pdf .

121 : Le crible "papillons et sapins" reconnecté à la série singulière S(n) : vérification numérique de l'identité de bord et de l'asymptotique de Hardy-Littlewood (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia121.pdf .

122 : Synthèse et perspectives sur la conjecture de Goldbach, la piste dynamique du treillis et des triminos bicolores (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia122.pdf .

123 : Matrices de divisibilité et conjecture de Goldbach : vérification du critère de diagonale vide, et introduction aux valeurs singulières (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia123.pdf .

124 : Valeurs singulières de la matrice triangulaire de divisibilité (dg) et conjecture de Goldbach : exploration systématique et bilan d'étape (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia124.pdf .

125 : Piste "van der Pol" pour les zéros de zêta (ζ) sur la droite critique : de la quadrature discontinue à la sommation exacte (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia125.pdf .

126 : Synthèse dynamique de la piste du langage à 4 lettres, modélisation entropique du treillis et trajectoires sur l'arche entropique de Connes (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia126.pdf .

127 : Retour critique sur la synthèse "langage à 4 lettres / entropie de Connes" et séparation rigoureuse des deux variables α (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia127.pdf .

128 : (papillons et sapins version de 2024 sans ia)
https://denisevellachemla.eu/ia128.pdf .

129 : Exploration de la fonction "hémi-Plane" et de ses alignements, une exploration inspirée de Fun with Dirac eigenvalues de Daniel Creuntz (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia129.pdf .

130 : Une conjecture englobante pour la décomposition additive des entiers

$$N \in \mathbb{N} \implies \exists p_1, p_2, k, N = p_1 + 2^k p_2$$

avec p_1 et p_2 deux nombres premiers et $k \in \mathbb{N}$
https://denisevellachemla.eu/ia130.pdf .

131 : Preuve de la perpendicularité des bissectrices dans la construction “décomposants de Goldbach dans le plan complexe” et évaluation de sa portée (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia131.pdf .
132 : La somme des inverses des primorielles : convergence, valeur numérique certifiée, et comparaison à la constante de Niven (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia132.pdf .
133 : Le logarithme $1\frac{1}{2}$ de Maxim Kontsevich : calculs explicites dans $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$ (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia133.pdf .
134 : Le mystère de la réécriture par Galois du théorème de Legendre (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia134.pdf .
135 : Reprise des idées de chip-firing pour la conjecture de Goldbach avec l’ia gemini (ou sur une reformulation dynamique de la conjecture de Goldbach par conservation de flux de jetons)
https://denisevellachemla.eu/ia135.pdf .
136 : Modélisation du treillis de Goldbach par bande rectangulaire (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia136.pdf .
137 : Se résigner : le treillis de Goldbach à 4 lettres et 16 règles, reformulation structurelle et limites probabilistes (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia137.pdf .
138 : Le treillis de Goldbach à 4 lettres et 16 règles, structure algébrique et limites (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia138.pdf .
139 : Suite ajoutée par l’ia chatgpt en relisant l’état courant (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia139.pdf .
140 : Remarque : incohérence dans la table des seize règles de l’article fourni par chatgpt, “Oublier le treillis de Goldbach” et lacune dans la preuve par invariance de l’article fourni par mistral-vibe, “Rigidité Structurelle” (5 ia)
https://denisevellachemla.eu/ia140.pdf .
141 : Compléments sur le treillis de Goldbach : algèbre, arithmétique et limites de l’approche locale (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia141.pdf .
142 : Démonstration de l’invariance du flux de primalité dans le treillis de Goldbach (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia142.pdf .
143 : Synthèse du Treillis de Goldbach, structure algébrique, géométrie des projections et preuve par rigidité (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia143.pdf .
144 : Oublier le treillis de Goldbach (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia144.pdf .
145 : Pourquoi une bande rectangulaire apparaît naturellement dans le treillis de Goldbach (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia145.pdf .
146 : Le treillis de Goldbach à 4 lettres et 16 règles : reformulation structurelle, analyse probabiliste et limites (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia146.pdf .
147 : Unification : Géométrie des Projections et Algèbre du Treillis (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia147.pdf .
148 : Preuve de la conjecture de Goldbach par rigidité structurelle du treillis (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia148.pdf .

149 : Des bandes rectangulaires algébriques aux bandes rectangulaires arithmétiques, une proposition de formalisation géométrique dans le triangle-treillis de Goldbach (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia149.pdf .
150 : Échanges sur le modèle du treillis pour la conjecture de Goldbach, synthèse des discussions (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia150.pdf .
151 : Analyse de réduction et stratégie de preuve (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia151.pdf .
152 : (Les codes des cinq ia pour dessiner mon treillis Goldbach) (5 ia)
https://denisevellachemla.eu/ia152.pdf .
153 : Contribution de chatgpt à une étape de réflexion autour d'une modélisation de la conjecture de Goldbach par un treillis basé sur un langage à 4 lettres (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia153.pdf .
154 : Le contre-exemple explicite s'applique tel quel : où la démonstration par l'absurde quitte le domaine du formel (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia154.pdf .
155 : Contribution à la discussion sur les contre-exemples et la preuve de Goldbach (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia155.pdf .
156 : Analyse critique et synthèse des approches structurelles de la conjecture de Goldbach : contribution de l'ia mistral à une collaboration inter-ia (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia156.pdf .
157 : Rigidité structurelle du treillis de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia157.pdf .
158 : Exploration structurelle du treillis de Goldbach : Pistes algébriques et topologiques (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia158.pdf .
159 : Formalisation du treillis de Goldbach comme sous-shift de type fini et analyse de nonvacuité (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia159.pdf .
160 : Dernière interaction autour de la conjecture de Goldbach (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia160.pdf .
161 : Note de clôture : les pistes de continuation de gemini : densité, spectralité, rigidité (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia161.pdf .
162 : Produit eulérien fini, zéros de Riemann et approche spectrale d'Alain Connes, compte-rendu d'une discussion avec deepseek d'après la conférence de A. Connes (Bologne, juin 2026) ainsi que d'une conférence mise en ligne en juillet 2026 (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia162.pdf .
163 : Treillis de Goldbach et opérateur prolate arithmétique : une approche spectrale (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia163.pdf .
164 : Calculabilité et reconnaissance par automate fini, à propos de la récurrence de Giard et du théorème de Cobham (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia164.pdf .
165 : Colonnes déficientes dans le treillis de Goldbach, une approche par pavage et densité (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia165.pdf .

166 : Démonstration (erronée) de la présence forcée de a dans les portions verticales sous l'escalier de primalité (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia166.pdf .
167 : Formalisation de l'invariance par décalage et contrainte combinatoire : étude des pavages par triminos (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia167.pdf .
168 : L'opérateur K_n ne permet pas de discriminer les décomposants de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia168.pdf .
169 : Le théorème 7 est faux : pourquoi, comment le corriger, et où pourrait vivre une véritable dualité spectrale pour Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia169.pdf . 170 : Où pourrait vivre un miracle de Slepian arithmétique (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia170.pdf .
171 : État du projet "Treillis de Goldbach à 4 lettres / 16 règles"
https://denisevellachemla.eu/ia171.pdf .
172 : Treillis de Goldbach, flot de Kronecker (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia172.pdf .
173 : Treillis de Goldbach et flot de Kronecker, une analogie structurale (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia173.pdf .
174 : Formalisation dynamique du treillis de Goldbach et flot de Kronecker (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia174.pdf .
175 : "Pas vu, pas pris", ou bien "Faute avouée à demi pardonnée", ou bien "Tant que l'un, pas l'autre" ? (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia175.pdf .
176 : les ia ont-elles un module de raisonnement
https://denisevellachemla.eu/ia176.pdf .
177 : charabia (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia177.pdf .
178 : Modélisation du treillis de primalité par chaînes de Markov (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia178.pdf .
179 : Treillis de Goldbach, chaînes de Markov et primalité (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia179.pdf .
180 : Le treillis de Goldbach comme sous-shift de type fini et ses implications pour la conjecture de Goldbach (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia180.pdf .
181 : Vers une preuve de la conjecture de Goldbach : un lemme de propagation pour les colonnes déficientes (des entiers ne vérifiant pas la conjecture) (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia181.pdf .
182 : Annexe : Énumération des 16 cas de la règle de composition deepseek - version "paillettes" (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia182.pdf .
183 : De la somme de somme de cosinus aux arcs majeurs et mineurs de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia183.pdf .
184 : Retrouver la formule "exacte" de Ramanujan pour $\pi(x)$ avec les ia à partir des sources (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia184.pdf .

185 : Discussion de claude au sujet des pavages de Penrose et de mes pavages par triminos (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia185.pdf .

186 : (programme de recherche de zéros de zêta (ζ)) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia186.pdf .

187 : Modélisation de la conjecture de Goldbach par intrication quantique (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia187.pdf .

188 : Simulation quantique de la conjecture de Goldbach (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia188.pdf .

189 : Simulation quantique de la conjecture de Goldbach (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia189.pdf .

190 : Calcul explicite de $J(N) = \displaystyle\int_2^{N/2} \frac{dx}{\ln x \ln(N-x)}$
https://denisevellachemla.eu/ia190.pdf .

191 : Des sinusoïdes aux valeurs propres, chercher une approche spectrale de la conjecture de Goldbach
https://denisevellachemla.eu/ia191.pdf .

192 : Trois documents de l'ia deepseek à la suite qui ferment l'approche par les produits de sinusoïdes (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia192.pdf .

193 : Formule exacte de Legendre pour $|R_n|$ et obstruction combinatoire (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia193.pdf .

194 : Snurpf ou plongement de Chistyakov : systèmes de restes, p-adiques, et réalisations euclidiennes
https://denisevellachemla.eu/ia194.pdf .

195 : Analyse de la structure de bande rectangulaire et de la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia195.pdf .

196 : Structure de bande rectangulaire et conjecture de Goldbach - Pourquoi une reformulation élégante ne permet d'avancer en rien (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia196.pdf .

197 : Schnirelmann et le crible symétrique de Goldbach, analyse étape par étape de la condition de densité pour $k = 2$ (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia197.pdf .

198 : Grilles de Goldbach : recherche des cas les plus défavorables (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia198.pdf .

199 : Possibilité de trouver un seuil pour le produit de sinus caractérisant les décomposants de Goldbach d'un nombre pair (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia199.pdf .

200 : La formule que Denise avait trouvée en 2019 ? 2022 ?
https://denisevellachemla.eu/ia200.pdf .

201 : Suites fractales de valuations et mise à l'échelle (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia201.pdf .

202 : Trois avatars d'une même fractalité : valuations p-adiques, plongement résiduel infini et arbre des congruences (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia202.pdf .

203 : Ensemble de la Castafiore : dimension, mesure et porosité (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia203.pdf .

204 : Annexe proposée par l'ia claude à la note Trois avatars d'une même fractalité (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia204.pdf .

205 : Pavage apériodique représentant les décompositions de Goldbach : pourquoi il n'apporte rien de plus (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia205.pdf .

206 : Décompositions de Goldbach et zéros de zêta (ζ) : la formule de Fujii (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia206.pdf .

207 : L'ia claude me réexplique pourquoi le produit des $\left(1-\frac{2}{p_k}\right)$ qui minore la comète puisqu'on élimine au maximum deux classes de congruences selon tout premier p_k inférieur à $\sqrt{n}$ n'est pas à utiliser pour la conjecture de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia207.pdf .

208 : Une tentative, à la manière d'Euler du texte *Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs*, sur le polynôme $P(x) = (\sum_{p \text{ premier impair}} x^p)^2$ et la conjecture de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia208.pdf .

209 : Essai d'appliquer la méthode d'Euler du texte Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs à la conjecture de Goldbach avec une ia (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia209.pdf .

210 : Essai d'appliquer la méthode d'Euler du texte *Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs* à la conjecture de Goldbach avec une ia (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia210.pdf .

211 : Essayer d'utiliser une approche qui ressemblerait à celle de l'article d'Euler *Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs* (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia211.pdf .

212 : Une explication géométrique de la raison pour laquelle les nombres pentagonaux apparaissent dans le théorème d'Euler sur la somme des diviseurs (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia212.pdf .

213 : La ruse de Franklin et le théorème des nombres pentagonaux, explication d'une ia (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia213.pdf .

214 : Le sous-langage sans a du pavage de Goldbach : construction inconditionnelle du sousshift, du groupoïde de fin-de-mot-équivalence et de sa C^*-algèbre (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia214.pdf .

215 : Non-commutativité dans un pavage de triminos utilisé pour modéliser les décompositions de Goldbach des nombres pairs (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia215.pdf .

216 : Treillis de Goldbach : non-commutativité locale (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia216.pdf .

217 : Poursuite par l'ia claude de la piste du pavage par triminos pour représenter les décompositions de Goldbach des nombres pairs (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia217.pdf .

218 : Utiliser la piste de la méthode d'Euler pour trouver une récurrence pour la somme des diviseurs pour trouver également une récurrence pour calculer le nombre de décompositions de Goldbach des nombres pairs : où elle mène vraiment, sous quel nom, et sur quel mur précis (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia218.pdf .

219 : Que pense l'ia claude de l'indémontrabilité de la conjecture de Goldbach ? (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia219.pdf .

220 : Retenues, coefficients binomiaux et primalité : un pont exact entre le codage $g(x)$ et les décompositions de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia220.pdf .

221 : Une caractérisation unifiée : primalité et classe $4k+1$ / $4k+3$ (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia221.pdf .

222 : Le treillis de Goldbach à 4 lettres et 16 règles : Vérification, compléments et deux expériences numériques (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia222.pdf .

223 : Tenter Goldbach "à la manière d'Euler" : diagnostic géométrique et transposition taubérienne (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia223.pdf .

224 : Produit local et décompositions de Goldbach, tests sur les familles $2p, 2p^2 et 4p$ (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia224.pdf .

225 : Note de conclusion (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia225.pdf .

230 : La conjecture de Goldbach au prisme du hasard quantique : ce qui est exploitable, ce qui ne l'est pas (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia230.pdf .

231 : Une matrice 2×2 pleine de $\frac{1}{2}$, la loi miroir comme cohérence quantique du crible (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia231.pdf .

232 : Trois lectures d'un même crible : arbre des restes, chip-firing et valuations k-adiques (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia232.pdf .

233 : Ordre moyen du nombre de décompositions de Goldbach via l'arbre des restes et le couplage du gnomon
https://denisevellachemla.eu/ia233.pdf .

234 : Le codage $g(x)$: radical exact, dualité rectifiée et rectification du statut logique de Goodstein
https://denisevellachemla.eu/ia234.pdf .

235 : Démonstration en lean 1 de lemmes pour la conjecture de Goldbach (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia235.pdf .

236 : Explication par l'ia lumo de la façon dont l'obstruction de parité s'applique aussi à "mon" crible : le principe de parité, le crible de Selberg et la conjecture de Goldbach (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia236.pdf .

237 : Parallèle entre la conjecture de Goldbach et la conjecture des nombres premiers jumeaux : une approche polynomiale et galoisienne (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia237.pdf .

239 : Treillis de congruences, crible complémentaire et approche géométrique de la recherche de décomposants de Goldbach (de 98) (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia239.pdf .

240 : Double crible de Goldbach et formalisme de Grothendieck : mise en forme catégorique, rôle du topos annelé de Monique Hakim et identification exacte de l'obstruction arithmétique (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia240.pdf .

241 : Double Crible pour la recherche de décomposants de Goldbach et topos de Grothendieck : analyse du système projectif dans le topos annelé de Monique Hakim (chatgpt) (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia241.pdf .

242 : Double crible pour la conjecture de Goldbach, anisotropies modulaires et structure du site : analyse expérimentale (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia242.pdf .

243 : Analyse critique de deux notes sur le double crible : formalisation topos-théorique et obstruction de parité (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia243.pdf .

244 : Note sur les réseaux de résidus modulaires, la symétrie diédrale et la diffraction de Fraunhofer (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia244.pdf .

245 : Analogie entre les réseaux de congruences et la diffraction de Fraunhofer : une approche géométrique de la conjecture de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia245.pdf .

246 : Deux éclaircissements : la diagonale vide de la matrice dg et les centres de symétrie du treillis de congruences pour $n = 98$ (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia246.pdf .

247 : Analyse numérique de la divergence du double crible jusqu'à 10^5 (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia247.pdf .

248 : Programmation expérimentale pour le double crible symétrique de Goldbach (chatgpt)
https://denisevellachemla.eu/ia248.pdf .

249 : Structures géométriques finies et combinatoire locale appliquée à la conjecture de Goldbach : le modèle des triangles de congruences (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia249.pdf .

250 : Analyse de la formalisation en lean 4 dans son état courant du projet en cours au sujet de la conjecture de Goldbach (lumo) (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia250.pdf .

251 : Oppositions à l'approche par les 4 lettres et 16 règles pour la conjecture de Goldbach (les 6 ia mistral, lumo, deepseek, claude, chatgpt, gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia251.pdf .

252 : Formalisation en logique de la conjecture de Goldbach en lean, recherchant une stratégie de démonstration, désespérément (lean)
https://denisevellachemla.eu/ia252.pdf .

253 : La bande rectangulaire, 2014-2026 : bilan d'une ia (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia253.pdf .

254 : Correspondances entre restes modulaires, fenêtres de nombres premiers, et série singulière (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia254.pdf .

255 : Transport de restes entre décomposants triviaux et décomposants de Goldbach : reprise et test d'une idée d'octobre 2013 (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia255.pdf .

256 : Combiner les involutions locales des décomposants de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia256.pdf .
257 : Tonnetz, tore non-commutatif, essayer de comprendre ceci ou cela
https://denisevellachemla.eu/ia257.pdf .
258 : Un exemple pour les théorèmes de Shimura : la suite des carrés (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia258.pdf .
259 : Fonction zêta de l'ensemble de la Castafiore, analyse fractale des nombres premiers (lumo)
https://denisevellachemla.eu/ia259.pdf .
260 : Intégrer l'addition et la multiplication dans une même modélisation matricielle de la conjecture de Goldbach, Matrices d'écart et de quotient, fonction de composabilité, convolution min-plus, et explication de l'obstruction de parité (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia260.pdf .
261 : Goldbach en min-plus (suite) : le noyau correct, Fonction de composabilité, graphe de Cayley, graphe triangulaire épointé (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia261.pdf .
262 : Décomposants de Goldbach sur le cercle et sommes de Cauchy–Gauss (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia262.pdf .
263 : Petit échange avec l'ia claude : utiliser sa rapidité à programmer et essayer de tirer parti de ses compétences d'apprentissage et prédictives : que nous apprend l'apprentissage automatique sur la suite des nombres premiers ? (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia263.pdf .
264 : La fibre multiplicative et le mur des semipremiers, petites expériences sur une approche géométrique du problème de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia264.pdf .
265 : Snurpf et schéma de Grothendieck
https://denisevellachemla.eu/ia265.pdf .
266 : Mettre en correspondance les puissances de 2 et les puissances de 3 : logarithme, inverse du logarithme, et gamme tempérée (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia266.pdf .
267 : valuations p-adiques, etc.
https://denisevellachemla.eu/ia267.pdf .
268 : Calculer les zéros de zêta (ζ) par la construction de Connes et al., programme en langage python le plus simple possible
https://denisevellachemla.eu/ia268.pdf .
269 : Comprendre le Calcul des zéros de la fonction zêta (ζ) de Riemann par la méthode de Connes et al. : analyse pédagogique
https://denisevellachemla.eu/ia269.pdf .
270 : Distinguer $2+3$ de $3+2$: segments, commutativité et structures plus riches que les simples valeurs (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia270.pdf .
271 : Retrouver les décomposants de Goldbach sur la droite des logarithmes (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia271.pdf .
272 : Des cercles concentriques aux cercles de logarithme : un poids de Gauss pour les décomposants de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia272.pdf .

273 : Zigzags pour la conjecture de Goldbach, ou monty Hall déterministe (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia273.pdf .
273b : Racines cubiques de l'unité modulo n et décomposants de Goldbach : étude formelle d'une stratégie de preuve (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia273b.pdf .
274 : Correctif : les pires placements de la fonction de Jacobsthal de Goldbach (mistral)
https://denisevellachemla.eu/ia274.pdf .
274b : Formalisation analytique du crible de Goldbach dans $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$, rectification des heuristiques (gemini)
https://denisevellachemla.eu/ia274b.pdf .
275 : Grandes orgues (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia275.pdf .
275b : Analyse critique de l'approche "Papillons et sapins", approche formalisée par une ia et critique de cette formalisation par une autre ia (gemini) (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia275b.pdf .
276 : Tonnetz, tore non-commutatif, essayer de comprendre ceci ou cela
https://denisevellachemla.eu/ia276.pdf .
276b : Qu'est-c'qu'on s'ennuie avec eux ! Pourquoi l'argument des "deux zéros conjugués" ne constitue pas une démonstration de l'hypothèse de Riemann
https://denisevellachemla.eu/ia276b.pdf .
277 : (multicourbes sur tore) Matrices affines en parallèle et crible de Goldbach (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia277.pdf .
277b : Correctif (18 octobre 2026) au problème à élucider no 1.
https://denisevellachemla.eu/ia277b.pdf .
277t : Galois : le $2n$ de la p. 414 et le $2N$ de la p. 444
https://denisevellachemla.eu/ia277t.pdf .
278 : Autour de la conjecture de Goldbach : produit de corps finis et géométrie algébrique (deepseek)
https://denisevellachemla.eu/ia278.pdf .
279 : Pourquoi un argument de revêtement ne peut pas démontrer la conjecture de Goldbach par crible dans les corps premiers (claude)
https://denisevellachemla.eu/ia279.pdf .
280 : (ancien texte pavage de Penrose)
https://denisevellachemla.eu/ia280.pdf .
281 : (anciens dessins de cardioïdes versus fonction zêta)
https://denisevellachemla.eu/ia281.pdf .
282 : (ancien transparent orthogonalité)
https://denisevellachemla.eu/ia282.pdf .
283 : (ancien texte sur nombre de solutions de l'équation $x^{10]\equiv 1 \pmod n}$)
https://denisevellachemla.eu/ia283.pdf .
284 : (ancien texte sur nombre de solutions de l'équation $x^{10]\equiv 1 \pmod n}$ en fonction du dernier chiffre de n)
https://denisevellachemla.eu/ia284.pdf .
285 : (ancienne image : treillis des ensembles de nombres de Cantor)
https://denisevellachemla.eu/ia285.pdf .

286 : (ancien texte : proposition de démonstration de la conjecture de Goldbach dans le formalisme des topos)

https://denisevellachemla.eu/ia286.pdf .

287 : (ancien texte : proposition de démonstration de la conjecture de Goldbach dans le formalisme des topos)

https://denisevellachemla.eu/ia287.pdf .

288 : (ancien dessin : treillis distributif vert)

https://denisevellachemla.eu/ia288.pdf .

289 : Pourquoi les nombres premiers et leurs puissances ont des nombres particuliers de solutions pour l'équation $x^{10} \equiv 1 \pmod{n}$ (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia289.pdf .

290 : Pourquoi les nombres premiers et leurs puissances ont des nombres particuliers de solutions pour l'équation $x^{10} \equiv 1 \pmod{n}$, correction (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia290.pdf .

291 : Le produit $\prod_{k\geqslant 1}(1-ix^k)$: développement, exemples de lecture, et table jusqu'à $n = 40$ (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia291.pdf .

292 : Le produit $\prod_{k\geqslant 1}(1-ix^k)$: développement, exemples de lecture, table jusqu'à $n = 40$ et loi de rotation (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia292.pdf .

293 : Mires, revêtements et conjecture de Goldbach : le formalisme (B, b), les fibres, la monodromie, et le seuil de la parité (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia293.pdf .

294 : Lumière sur "ma" densité du photon 1 par nanomètre-cube

https://denisevellachemla.eu/ia294.pdf .

295 : Coup d'épée dans l'eau : puiss2puiss3 ou que cache le phénomène "$I(x)-1$ = décomposant de Goldbach-1" pour $I(x)$ la fonction choisie" ? (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia295.pdf .

296 Que signifie "vérifier" une preuve en lean ? Étude d'un cas : le problème 344 (PrimeGaps) du dépôt openai/math (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia296.pdf .

297 : Compléments à la section 5 de la note au sujet de la preuve dite primegaps d'une société d'ia : les pièges de relecture d'un énoncé en lean 4 (avec import de la librairie mathématique mathlib) (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia297.pdf .

298 : Produit d'Euler, fenêtre et série singulière : comptage des décomposants de Goldbach (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia298.pdf .

299 : Cribles de Grothendieck, topos et conjecture de Goldbach (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia299.pdf .

300 : E.T. retourner maison : valuations p-adiques et fractales simultanées : pourquoi le mur 2-3 est un théorème (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia300.pdf .

301 : (corrections claude)

https://denisevellachemla.eu/ia301.pdf .

302 : Un des derniers coups d'épée dans l'eau : le changement de signe de $(n-x)^2 - x^3$ et les décomposants de Goldbach de n (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia302.pdf .

303 : (idem stabilo)

https://denisevellachemla.eu/ia303.pdf .

304 : (Corrections du texte "Changement de signe de $(n-x)^2 - x^3$ et décomposants de Goldbach" (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia304.pdf .

305 : Corrections au texte "changement de signe de $(n-x)^2 - x^3$ et décomposants de Goldbach" (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia305.pdf .

306 : Les zéros de zêta (ζ) par la construction de Connes et al. : intrus, tests de contrôle avec de faux premiers (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia306.pdf .

307 : Pourquoi les antécédents de 1 par la fonction $f : x \mapsto (x^4(n-x)^4) \pmod{\prod_{\substack{p_k \text{ premier} \\ 2 \leqslant p_k \leqslant \sqrt{n}}} p_k}$ sont-ils (presque toujours) des décomposants de Goldbach de n ?

https://denisevellachemla.eu/ia307.pdf .

308 : Conjecture de Goldbach, en hommage à Kepler et à sa symétrie des flocons de neige (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia308.pdf .

309 : Snurpf sur cercle et ses cordes tendues entre décomposants de Goldbach (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia309.pdf .

310 : (livret cercles et antipodes)

https://denisevellachemla.eu/ia310.pdf .

311 : Factorisation des prec et succ des décomposants de Goldbach, à tout hasard (mistral)

https://denisevellachemla.eu/ia311.pdf .

312 : Un petit résultat trouvé avec une ia sur la somme alternée de cosinus et une trivialité (claude)

https://denisevellachemla.eu/ia312.pdf .

313 : Décomposants de Goldbach sur le cercle unité et théorème 90 de Hilbert (chatgpt)

https://denisevellachemla.eu/ia313.pdf .