

Visualisation géométrique des profils d'involutions et corrélations  $\pi(x)-\varphi(x)$   
Denise Vella-Chemla pilotant gemini, juillet 2026

## 1. Rien compris

Le document graphique <https://denisevellachemla.eu/marrant.jpg> illustre la distribution de points fixes ou de profils d'involutions discrets pour un grand nombre d'entiers pairs. Les structures fractales ou en faisceaux qui se dessinent manifestent visuellement les variations de densité des décomposants de Goldbach, traduisant les sauts de multiplicité arithmétique ????

## 2. Lien $\pi(x)-\varphi(x)$ (entre la fonction de comptage des nombres premiers et l'indicatrice d'Euler

La figure <https://denisevellachemla.eu/lienphipi.png>, trouvée par hasard dans un post de réseau social, met en corrélation directe la fonction de compte des nombres premiers  $\pi(x)$  et l'indicatrice d'Euler  $\phi(x)$ . Le tracé de ce nuage de points ou de cette courbe limite montre les encadrements asymptotiques stricts liant les propriétés multiplicatives locales ( $\varphi(x)$ ) aux propriétés globales de répartition des nombres premiers ( $\pi(x)$ ), offrant un cadre d'analyse statistique rigoureux pour les résidus de cribles.