

La formule que j'avais trouvée en 2019 ? 2022 ?

Il s'avère qu'une formule similaire à "ma" formule est apparue comme par magie récemment sur la toile dans un texte de Hardy et dans un texte de Mirsky¹.

Le nombre de décomposants de Goldbach de n un nombre pair devrait être approximativement égal à

$$\frac{n}{4} \prod_{\substack{p \text{ premier} \\ 3 \leq p \leq \sqrt{n} \\ p|n}} \left(1 - \frac{1}{p}\right) \prod_{\substack{p \text{ premier} \\ 3 \leq p \leq \sqrt{n} \\ p \nmid n}} \left(1 - \frac{2}{p}\right)$$

Références

- [1] Denise Vella-Chemla, Deux par classe <https://denisevellachemla.eu/moins-deux.pdf>.
- [2] G. H. Hardy, Goldbach's problem, Matematisk Tidsskrift. B, 1922, p. 1-16, Published By : Mathematica Scandinavica. Traduction : <https://denisevellachemla.eu/trad-Hardy-Goldbach-deepseek-dvc-20260730.pdf>, notamment le bas de la page 5 et le haut de la page 6.
- [3] L. Mirsky, <https://denisevellachemla.eu/trad-Mirsky.pdf>, voir en particulier page 2, le paragraphe commençant par "Une adaptation du crible de Brun...".

1. alors que j'assume que j'ai cherché, cherché et cherché à la trouver sur la toile quand je l'ai trouvée et qu'elle n'y était pas, cela n'a pas d'importance (enfin, si, mais tant pis).