

Cliquer pour atteindre les pages

- 39) Euler et sa loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs
- 38) calculer les sommes de diviseurs par un calcul matriciel
- 37) calculer les indicateurs d'Euler par un calcul matriciel
- 36) Sinusoïdes
- 35) Programmation de la méthode par les valeurs absolues des résidus modulaires minima de Gauss
- 34) Idée enfantine de Gauss
- 33) Matrices carrées de booléens vues comme des matrices d'incidence de graphes
- 32) Programmation de la méthode de recherche des décomposants de Goldbach utilisant des mots binaires (un décomposant de Goldbach d'un entier lui permet de vérifier la conjecture de Goldbach)
- 31) Programmation de l'algorithme de calcul des mots associés à un nombre pair
- 30) Théorie des langages, combinatoire des mots
- 29) Etudier la conjecture de Goldbach en utilisant les probabilités
- 28) Galois
- 27) Décompositions de Goldbach des premiers entiers (qui leur permet de vérifier la conjecture de Goldbach)
- 26) Ma conjecture : $2x$ (supérieur à 12) partage toujours l'un de ses décomposants de Goldbach avec $2x-6$ (et vérifie ainsi la conjecture de Goldbach)
- 25) Associer à chaque entier un ensemble de fractions rationnelles et caractériser autrement la primalité
- 24) Hilbert et Cantor
- 23) Revenir à la division euclidienne
- 22) Empilement de valuations p-adiques et TNP (Théorème des Nombres Premiers)
- 21) Enoncé de la conjecture de Goldbach
- 19) Divisibilité des factorielles (Lucas)
- 18) Fractales
- 17) Démonstration constructive ou non, fenêtre de recherche d'un décomposant de Goldbach d'un entier (lui permettant de vérifier la conjecture de Goldbach)
- 16) Géométrie des nombres de Minkowski, équations de droites, théorème de Noël
- 15) Conjecture de Goldbach et Théorie des graphes (à arêtes colorées, cf Ramsey)
- 14) Groupe cyclique des unités
- 13) Incongruences (dessin des ensembles)

- 12) Indicateur d'Euler
- 11) Crible de Matiassevitch
- 10) Moyennes arithmétiques (densité du photon !)
- 9) Rencontre de la non-commutativité, à minuscule échelle
- 8) Okounkov
- 7) Merveilleux polyèdres
- 6) Racines de polynômes, Congruence des sommes de racines
- 5) Primorielles
- 4) Théorème des quatre carrés de Lagrange
- 3) La loi de réciprocité quadratique de Gauss
- 2) Un beau maillage
- 1) Démonstration par récurrence, réglettes de Laisant
- ∞) Des livres et moi...
- ∞) Moments chantés, môme enchantée...