

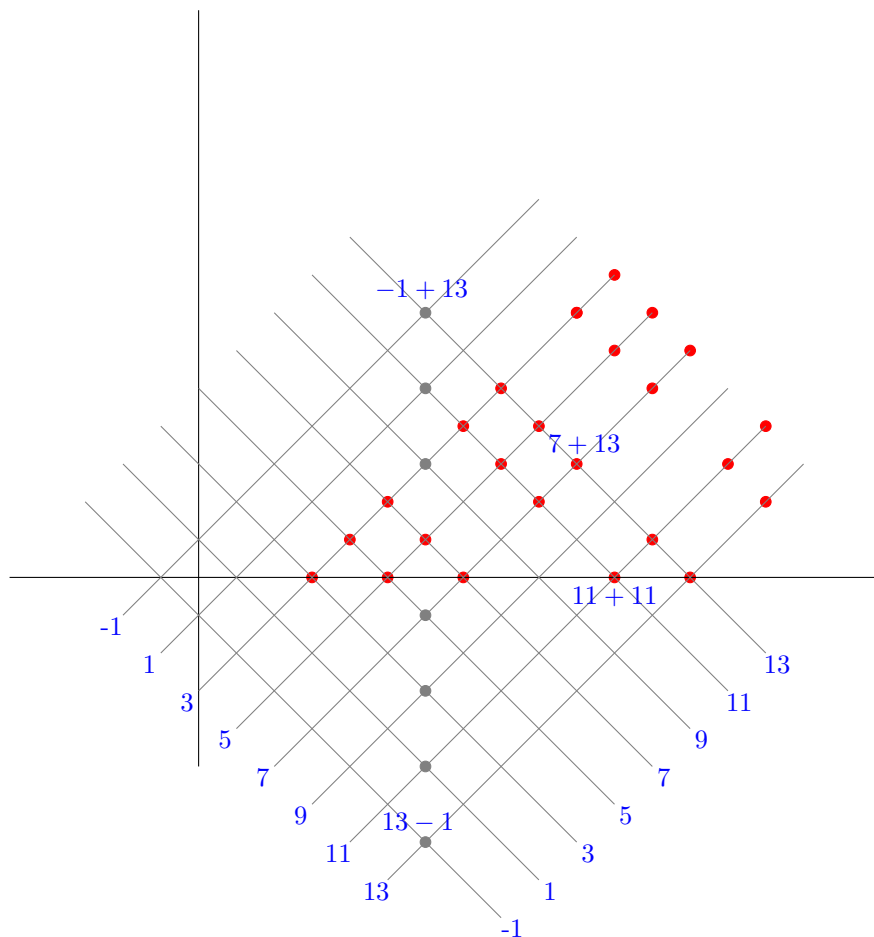
Conjecture de Goldbach : revenir au maillage

Denise Vella-Chemla

28/3/14

Les points commutent-ils ?

Sur le maillage ci-dessous, les décompositions de Goldbach (de nombres pairs comme sommes de deux nombres premiers) sont représentées par des points rouges.



On a représenté par des points gris certaines décompositions du nombre pair 12 de $-1 + 13$ en haut à $13 - 1$ en bas. L'unique décomposition de Goldbach de 12

qu'est $5 + 7$ a été représentée par un point rouge.

La décomposition $a+b$ est représentée par le point de coordonnées $\left(\frac{a+b}{2}, \frac{a-b}{2}\right)$.

Ainsi, même si $-1 + 13 = 13 - 1$, à ces deux décompositions ne sont pas associés les mêmes points. Cette particularité est engendrée par le fait qu'on a choisi une orientation de notre espace, en s'intéressant aux deux diagonales descendantes en bas à gauche et en bas à droite à partir d'un point et vers l'axe des abscisses. Un autre choix arbitraire aurait pu être fait.