

NO90 Eugène Catalan

Catalan formula quelques conjectures sur les nombres; en voici une très simple à présenter.

Il énonce que le sextuple de tout nombre impair positif est la somme de trois carrés parfaits.

Dans ce cas, on a notamment

$$6 = 6 \cdot 1 = 4 + 1 + 1$$

$$18 = 6 \cdot 3 = 16 + 1 + 1$$

...

A toi de vérifier cette conjecture pour les nombres impairs inférieurs à 100.



Né à Bruges et mort à Liège, **Eugène Catalan** (1814-1894) a fait ses études de mathématiques et de physique en France. Tout en étant un brillant mathématicien à l'origine de nombreuses théories et conjectures, dans le domaine

des nombres et de la géométrie, il était aussi un homme très engagé politiquement. Le fait d'être scientifique ne l'empêchait pas de se sentir très concerné par les problèmes sociaux et politiques; sa participation à la Révolution de 1848 en France et ses convictions extrémistes ont, par contre, limité sa carrière d'ingénieur des Ponts et Chaussées.