

Exercice 11 : 5 points

Deux triangles pour un carré

La figure suivante présente les cinq premiers nombres triangulaires.

Vérifier graphiquement ou par le calcul, sur trois exemples, que la somme de deux nombres triangulaires consécutifs est un carré parfait.

Admettre cette propriété et calculer le 2005^{ème} nombre triangulaire.

