

De la literatura a les mates

L'incident amb +mates

Constantino de la Fuente Martínez



De les ternes pitagòriques al teorema de Pitàgores

Et proposem que aprofundeixis en les fórmules per obtenir ternes pitagòriques. Pots aprendre de manera completa l'estructura d'aquestes fórmules.

Recorda que les ternes pitagòriques eren tres nombres x, y, z amb la propietat que $x^2 = y^2 + z^2$. Recorda també que es podien obtenir amb fórmules on hi intervenien dos nombres auxiliars n, p . Amb ells obteníem $x = n^2 + p^2, y = n^2 - p^2, z = 2np$. Busca a internet com es dedueixen aquestes expressions.

Al llarg de la història s'han proposat diferents demostracions d'aquestes fórmules. La primera la devem a Diofant, un matemàtic grec del segle III d.C.. Diofant és considerat el pare de l'àlgebra.

Si estàs interessat en el personatge de Pitàgores et recomanem una novel·la preciosa: Pitàgoras. *El hijo del silencio*, de Benigno Morillas, publicada el 2004 a Madrid per Ediciones Martínez Roca SA. No és una novel·la amb contingut matemàtic, però la seva lectura és una delícia: veureu com us atrapa des del començament.