

Problemes del mes d'octubre de 2023

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Quantes ternes ordenades d'enters positius a, b, c existeixen amb la propietat següent?

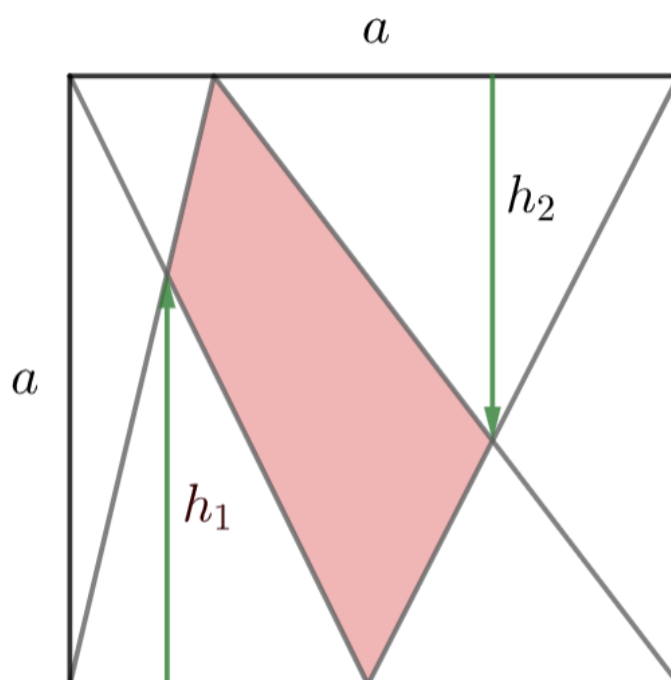
$$a + b + c = abc$$

4t d'ESO

Imagineu un tauler d'escacs 20×20 . Considerem totes les files, columnes i diagonals, diem que la mida d'una d'aquestes rectes és el nombre de caselles per les que passa. Quina és la suma de les mides de totes aquestes rectes?

Aclaració: Comptem les diagonals en qualsevol direcció, fins i tot si només passen per una casella.

2n de Batxillerat



Si sabem que $a = 10$, $h_1 = 7$, $h_2 = 8$ quant val l'àrea en vermell?