

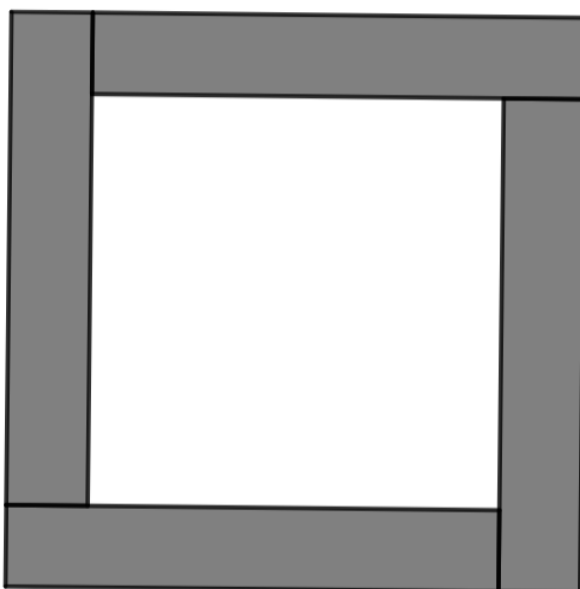
Problemes del mes de novembre de 2023

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Un quadrat té quatre rectangles al seu interior, com en la figura. Si el perímetre d'un dels rectangles és 20, quant és l'àrea del quadrat?



4t d'ESO

Definim una successió de la manera següent. El primer nombre, a_1 és 2, el segon nombre a_2 és 3 i a partir d'aquí cada nombre es calcula dividint els dos anteriors. Matemàticament: $a_n = a_{n-1}/a_{n-2}$. Quin és el valor de a_{2023} ?

2n de Batxillerat

Jordi té una col·lecció de monedes d'1 o 2 €. Algunes van ser impreses en Espanya i altres en Alemanya. Las ha comptat molts cops i et pot dir amb seguretat que:

1. El valor total de les monedes d'Espanya és 37€.
2. Hi ha 3 monedes d'1€ més que espanyoles de 2€.
3. Hi ha tantes monedes de 2€ com monedes espanyoles d'1€.

Sabent aixó, quin nombre de monedes de 2€ espanyoles té Jordi?