

Problemes del mes de desembre de 2017

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

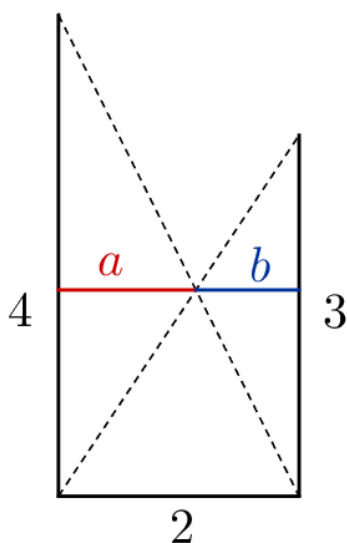
2n d'ESO

Acomiadem l'any 2017 amb un petit problema sobre el aquest nombre:

Quina és la xifra de les unitats del nombre 2017^{2017} ?

4t d'ESO

Quant mesura a a la següent figura?



Arrodoniu el resultat a **un decimal**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "1.0", "2.5" o "3.1".

2n de Batxillerat

Quant és la suma de tots els nombres de 5 xifres en base 5?

Expressa el resultat de la suma en base 10.

Per exemple, els nombres d'una xifra en base 5 són:

$$0, 1, 2, 3, 4$$

I la seua suma és:

$$0 + 1 + 2 + 3 + 4 = 20_5 = 10_{10}$$

Perquè el número 20 en base 5 és el número 10 en base 10.