

Problemes del mes de setembre de 2025

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Una oca es va trobar un ramat d'oques i va dir "Hola, 100 oques!". Les oques li van respondre:

—No som 100 oques. Si al nostre ramat s'hi sumessin tantes oques com som, més la meitat, més la meitat de la meitat, més tu, llavors seríem "100" oques.

Quantes oques hi havia al ramat?

2n d'ESO

La suma de 5 nombres parells consecutius és 4 menys que la suma dels 8 primers nombres naturals senars consecutius.

Quin és el més gran d'aquests nombres parells?

4t d'ESO

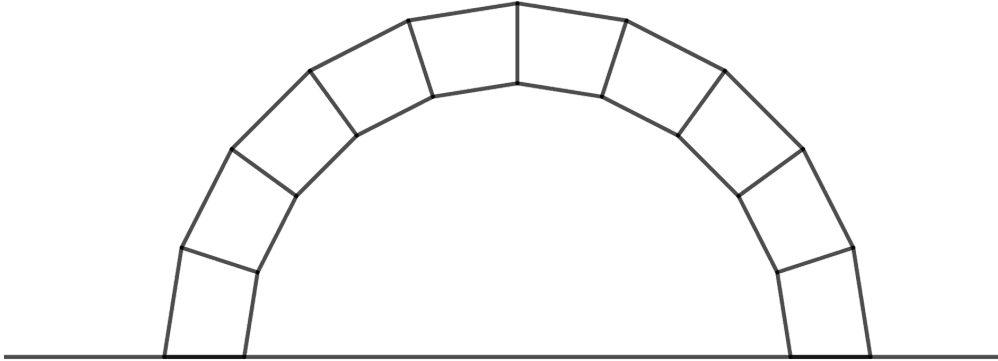
La següent graella 3×3 de nombres té una curiosta propietat: la suma de cadascuna de les seves files i columnes és igual.

4	9	2
8	1	6
3	5	7

Si se'ns permet substituir els nombres pel nombre natural que vulguem, quin és el mínim nombre de substitucions que hem de fer per tal que les sumes de files i columnes siguin totes diferents?

2n de Batxillerat

Hem construït un arc amb 10 trapezis isòsceles idèntics:



Quants graus mesura l'angle més gran d'un d'aquests trapezis?