

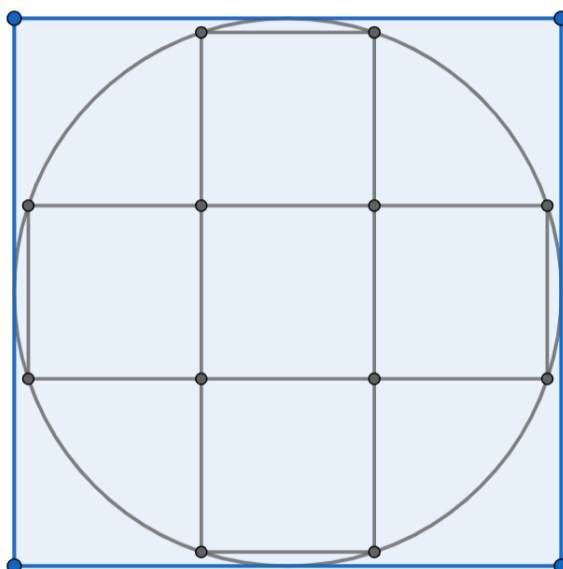
Problemes del mes de desembre de 2024

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Sabent que l'àrea del quadrat blau és 100, calcula l'àrea de la creu inscrita en el cercle:



4t d'ESO

Diem que un número enter positiu és "primeríssim" si qualsevol seqüència de dígitos consecutius en el número ens dona un nombre primer (recorda que 1 no és nombre primer). És a dir, per tal que abc (un nombre de tres dígitos a , b i c) sigui un nombre primeríssim, cal que a , b , c siguin primers i també que ab , bc siguin primers i que abc també sigui primer.

Quin és el nombre primeríssim més gran?

2n de Batxillerat

Siguin els nombres $a_1, a_2, a_3, \dots, a_9, a_{10}$ una ordenació dels nombres $1, 2, 3, \dots, 10$. D'entre totes les possibles ordenacions, quin és el màxim valor possible que pot prendre la següent expressió

$$a_1 a_2 + a_2 a_3 + \dots + a_8 a_9 + a_9 a_{10}?$$