

Problemes del mes d'abril de 2025

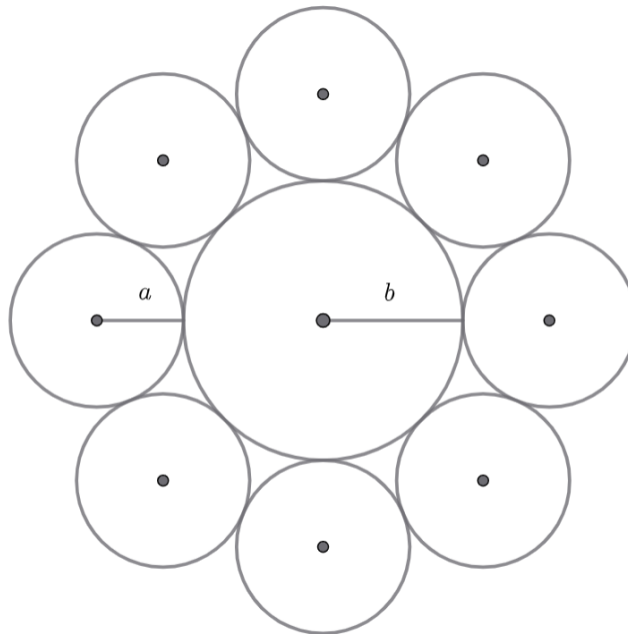
Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Escollim alguns números d'entre $1, 2, 3, \dots, 20$ de tal manera que cap número escollit sigui suma de dos números escollits (notem que està permès sumar un número a sí mateix). Quina és la màxima quantitat possible de números que podem escollir mantenint aquesta propietat?

4t d'ESO

En la següent figura, si sabem que la llargada del radi del cercle petit és $a = 1$, quina és la llargada b del radi del cercle gran?



Dona la resposta arrodonint a dos decimals, separant unitats de decimals per un punt. Per exemple: 0.13.

2n de Batxillerat

Quin és l'enter positiu més gran que és de dos dígits i acaba en els mateixos dos dígits que el seu quadrat?