

Problemes del mes de juny de 2025

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

2n d'ESO

Pere ha recollit les síndries del seu jardí i s'adona que existeix un enter positiu k de manera que si apila les síndries de 2 en 2, o de 3 en 3, o fent grups de qualsevol mida menor o igual a k , sempre li sobra exactament una síndria. A més, s'adona que la quantitat de síndries que té és la única major que 1 i menor que 100 que satisfà aquesta propietat. Quantes síndries té Pere?

4t d'ESO

Siguin x, y reals positius que satisfan que $x + y = 4$. Quin és el mínim valor possible que pot prendre la següent expressió?

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

2n de Batxillerat

Sabent que $a = 7, b = 4, c = 5$, quina és l'àrea del quadrat circumscribit vermell?

