

Problemes del mes de març de 2025

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Siguin a, b les dues solucions de $x^2 - 4x + 1 = 0$. Quant val $a^3 + b^3$?

4t d'ESO

De quantes maneres es pot recobrir un rectangle 2×6 per rectangles 2×1 ? (sense que es solapin i recobrint tot el rectangle gran)

2n de Batxillerat

Calcula la següent suma:

$$\frac{1}{2\sqrt{1} + 1\sqrt{2}} + \frac{1}{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{100\sqrt{99} + 99\sqrt{100}}$$

Expressa el resultat com una fracció irreductible.