



LLIGA MATEMÀTICA 2022/2023

Nivell 2 (3er i 4t d'ESO)

Jornada 5

CÀLCULS NOTABLES

Problema 1:

Obté raonadament el resultat de l'operació següent sense fer cap càlcul numèric (ni a mà ni amb calculadora o semblant):

$$\sqrt{9999^2 + 9999 + 10000} =$$

Problema 2:

Sabent que $x - \frac{1}{x} = 3$ i sense realitzar cap càlcul numèric (ni a mà ni amb

calculadora o semblant) calcula de manera exacta el valor de $\sqrt{x^2 + \frac{1}{x^2}}$.

Recorda que has de raonar les teues respostes.

Entregueu cada problema en fulls independents al vostre professor o professora de matemàtiques

Fes foto o demana una còpia al teu professor de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: divendres 24 de març.