

Pregunta 1

Calcula les operacions de potències i arrels. Dona el resultat el més simplificat possible.

a) $\frac{\sqrt{28} \cdot \sqrt[5]{98} \cdot 7^{-3/2}}{\sqrt[10]{56} \cdot \sqrt[5]{343}}$ 2 p

b) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt[4]{8}}$ 2 p

Pregunta 2

Troba el valor de x o resol el logaritme següent.

a) $\log_x\left(\frac{49}{4}\right) = -2$ 2 p

b) $\log_3\left(\sqrt[4]{27 \cdot \sqrt[3]{9}}\right)$ 2 p

Pregunta 3

a) Resol $\log(x - 1) - 3 \log(x) + 5 = \log(x - 1) + \log 2$. 2 p

