

1. Simplifica

$$\frac{(a^3 \cdot b) \cdot c^{-3}}{(a^2)^5 \cdot b \cdot (c^5)}$$

veure exercici 2.3.2-6

2. Escriu com a potències positives

a.) $\frac{1}{10^{-2}}$

b.) 2^{-3}

veure exercici 2.3.4-5

3. Indica el resultat amb notació científica

a.) $(5,012 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2})$

b.) $(5,012 \cdot 10^{-3}) : (7 \cdot 10^{-2})$

veure exercici 2.3.4-6

4. Calcula el resultat.

$$\sqrt[4]{83} - 3 \cdot ((\sqrt{25} + 125) : \sqrt{25})$$

veure exercici 2.3.8-7

5. Converteix en radicals i calcula el resultat (nombre decimal)

a.) $4^{\frac{5}{2}} : 4^{\frac{1}{3}}$

b.) $5^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{1}{2}}$

c.) $2^{\frac{5}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{2}}$

d.) $2^{\frac{5}{4}} \cdot (4^{\frac{1}{2}})^{-3}$

veure exercici 2.3.6-8

6. La superfície d'una taula quadrada és de 2500 cm^2 . Quin és el seu perímetre?

Fes un esquema de la taula indicant la llargària dels seus costats.

veure exercici 2.3.8-7

7. El volum d'un dipòsit d'aigua cúbic és de 30 m^3 . Quines són les seves dimensions?

Fes un esquema del dipòsit indicant les llargàries dels seus costats.

veure exercici 2.3.8-8

8. La superfície S d'un cercle es calcula amb

$$S = \pi \cdot r^2$$

r és el radi

Quin és el diàmetre d'un cable de 10 mm^2 de secció?

Fes un esquema del cable indicant la secció i el diàmetre.

veure exercici 2.3.8-9