

POTENCIAS Y RAICES

1. Observa y luego une las expresiones equivalentes.

$0,5^2 - 0,3^2$	$\frac{\sqrt[3]{0,008} \times \sqrt[3]{0,027}}{10}$
$\sqrt{0,25 - 0,09}$	$(0,5 - 0,3)^2$
$\sqrt[3]{0,008} \times \sqrt[3]{\frac{0,027}{1\,000}}$	$\sqrt{0,25} - \sqrt{0,09}$
$\sqrt[3]{0,512 : 0,064}$	$\sqrt[3]{0,512} \div \sqrt[3]{0,064}$

2. Calcula y escribe el valor de x.

$$(0,04)^x = 0,000\,064$$

$$(0,2)^x = 0,001\,6$$

$$(0,05)^x = 0,000\,125$$

$$(0,03)^x = 0,000\,9$$

3. Escribe el producto $0,000\,5 \times 0,005 \times 0,05$ en notación científica.

- a) $1,25 \times 10^{-6}$
- b) $1,25 \times 10^{-7}$
- c) $1,25 \times 10^{-8}$
- d) $1,25 \times 10^{-9}$

4. Halla el valor de: $\frac{(0,05)^{-1} \cdot (0,05)^2}{10^{-4}}$

a) 500

b) 5 000

c) 50

d) 5

5. El diámetro ecuatorial de la Tierra es de unos 12 700 km. En notación científica, ¿cuántos metros caminarías si pudieras recorrerlo diez veces?

A) $1,27 \times 10^7$

B) $1,27 \times 10^5$

C) $1,27 \times 10^3$

D) $1,27 \times 10^8$

Para Tiburones matemáticos:

6. Calcular el valor de: $\sqrt[5]{2,43 \times 10^{-8}}$

a) 3×10^{-5}

b) 0,03

c) 0,7

d) 7×10^{-3}

7. Calcular el valor de: $\left(\frac{0,003 \times \sqrt[3]{1,25 \times 10^8}}{1,2 \times 10^{-2}} \right)^2$

a) $1,2 \times 10^6$

b) 10^8

c) 15 625

d) 1

