

NOMBRE.....FECHA.....

1. Reduce a una sola potencia en cada caso.

a)  $\left[ \left( \frac{2}{3} \right)^{-1} \cdot \left( \frac{3}{2} \right)^4 \right]^2$

b)  $\left[ \left( \frac{3}{4} \right)^2 \cdot \left( \frac{3}{4} \right)^5 \right]^2$

2. Calcula.

$$-\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \cdot \left( 2^{-2} - \frac{3}{2} \right) + \left( \frac{5}{2} \right)^3$$

3. Calcula, si es posible, las siguientes raíces:

a)  $\sqrt[10]{1024}$

b)  $\sqrt[3]{343}$

c)  $\sqrt[4]{-1296}$

4. Clasifica los siguientes números como naturales, enteros, racionales o irracionales:

$$-4,3 ; \frac{3}{4} ; \sqrt{3} ; 2,\bar{7} ; -2 ; \sqrt{16}$$

5. Aproxima los siguientes números a las centésimas y calcula el error cometido en cada caso:

a) 18,373

b) 4,7558

c) 5,097

6. Escribe en notación científica los siguientes números:

a) 125 100 000 000

b) La décima parte de una diezmilésima.

c) 0,000000000127

d) 5 billones de billón

7. Halla con ayuda de la calculadora.

$$\frac{3 \cdot 10^{-5} + 7 \cdot 10^{-4}}{10^6 - 5 \cdot 10^5}$$

8. Reduce a una sola potencia.

a)  $2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^7$

b)  $(3^3)^2$

c)  $\frac{4^6}{4^4}$

d)  $\frac{2^{\frac{1}{5}}}{7^{\frac{1}{5}}}$

e)  $6^6 \cdot 5^6$

9. Ordena de menor a mayor.

$$\frac{4}{5}, \left( \frac{1}{10} \right)^2, -\frac{5}{8}, 5^{-1}, \left( \frac{5}{2} \right)^{-2}$$