

Reduce aplicando las propiedades de potenciación

1) $(5^2)^7 =$

6) $\frac{3^6 \cdot 3^4}{3^2} =$

2) $\left(\frac{3}{2}\right)^2 =$

7) $\frac{20^6 \cdot 8}{5^3 \cdot 4^3} =$

3) $(6^4)^2 \cdot 6^3 \cdot 2^{11} =$

8) $\frac{(-3)^4 \cdot 3^4}{3^3 \cdot (-3)^3} =$

4) $7^4 \cdot 4^3 \cdot (7^3)^2 \cdot 4^7 =$

9) $\left(\frac{1}{5}\right)^2 \cdot (5^3)^2 =$

5) $(5^4)^2 \cdot 5^{-1} \cdot 3^3 \cdot 3^4 =$

10) $8^{\frac{2}{3}} - 1^{\frac{-3}{5}} =$

Ejercicios vinculados con el curso de geometría
(aplicando el Teorema de Pitágoras)

1) a) Hallar la diagonal de un cuadrado en función del lado.

b) Si el lado de un cuadrado mide 10cm,
¿cuánto mide su diagonal?

2) ¿Un triángulo cuyos lados miden 3cm, 4cm y 5cm es rectángulo?

3) Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 15cm y uno de sus catetos 7cm,
¿cuánto mide el otro cateto?