

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?