

Ejercicios para resolver

1. $(4^3)^2 =$ _____
= _____

2. $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^5\right]^2 =$ _____
= _____

3. $(2^3)^6 =$ _____
= _____

4. $[(-3)^3]^3 =$ _____
= _____

5. $(x^4)^5 =$ _____

6. $[(4y)^3]^2 =$ _____
= _____



Ejercicios para resolver

1. $\left(\frac{2a}{3b^2}\right)^3 =$ _____
= _____

2. $\left(\frac{3x^3y}{2a}\right)^4 =$ _____
= _____

3. $\left(\frac{4xy^4}{3z^5}\right)^4 =$ _____
= _____

4. $\left(\frac{2mn^3}{5x^4y^3}\right)^2 =$ _____
= _____

5. $\left(\frac{-5a^2b^3c^5}{4c^2x^5}\right)^3 =$ _____
= _____

6. $\left(\frac{-32a^4b^5c^8}{8a^3b^2c^5}\right)^3 =$ _____
= _____

$$10. (9a^{-4} b^2)^{1/2} = (9)^{1/2} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicios propuestos

Aplicando las leyes de los exponentes y las definiciones vistas, simplificar las siguientes expresiones:

1. $y^8 y^{10} y^5 =$
2. $xy^3 \cdot 2xy^3 \cdot 3xy^2 =$
3. $(w^3)^2 =$
4. $(5ax^3 y^2)^3 =$
5. $(3a^2 b^3 c^4)^4 =$
6. $\frac{x^3 y}{x^2 y} =$
7. $\frac{4x^2 y z^5}{8xy^2 z^3} =$
8. $\frac{x^4 y^7 z^3}{(x^2 y^5 z^3)^3} =$
9. $\left(\frac{2^2 x^2 y^0}{2^3 x^2} \right)^{-2} =$
10. $\left[\frac{(-2a^3 b^2 c)^2}{(3a^2 b^2 c^3)^{-1}} \right]^{-2} =$
11. $= \left(\frac{3^3 x^0 y^{-2}}{2^3 x^3 y^{-5}} \right)^{-1} \left(\frac{3^3 x^{-1} y}{2^2 x^2 y^{-2}} \right)^2 =$
12. $(2^2 x^{5m+1} y^{2m-3})^3 =$