

Actividades

1 Identifica la base y el exponente de las siguientes potencias:

- a) 2^8 _____
 b) 31^5 _____
 c) 22^1 _____
 d) 9^4 _____

2 Escribe cómo se leen estas potencias:

- a) 6^4 _____
 b) 3^8 _____
 c) 9^3 _____
 d) 5^7 _____
 e) 3^2 _____

3 Calcula:

- a) $2^4 =$ _____ d) $10^6 =$ _____
 b) $3^3 =$ _____ e) $12^1 =$ _____
 c) $4^2 =$ _____ f) $14^0 =$ _____

4 Obtén con la calculadora el valor de estas potencias:

- a) $20^4 =$ _____
 b) $13^3 =$ _____
 c) $401^2 =$ _____
 d) $3^{12} =$ _____
 e) $5^{12} =$ _____

5 Completa las igualdades:

- a) $10 = 1\,000\,000$
 b) $10 = 10$
 c) $10 = 1$
 d) $10 = 1\,000$

6 Calcula estas potencias:

- a) $7^4 \cdot 7^3 =$ _____ d) $2^{10} \cdot 2^4 =$ _____
 b) $7^4 : 7^3 =$ _____ e) $6^{30} : 6^5 =$ _____
 c) $(7^2)^4 =$ _____ f) $(4^2)^3 =$ _____

7 Expresa como producto o como cociente de potencias:

- a) $(2 \cdot 3)^4 =$ _____
 b) $(6 : 3)^5 =$ _____
 c) $(4 \cdot 10)^2 =$ _____
 d) $(2 \cdot 3 \cdot 4)^3 =$ _____
 e) $(20 : 10)^5 =$ _____

8 Completa las igualdades:

- a) $\sqrt{36} =$ _____ d) _____ = 5
 b) $\sqrt{100} =$ _____ e) _____ = 2
 c) $\sqrt{81} =$ _____ f) _____ = 3

9 Calcula la raíz de los siguientes números e indica si son exactas o enteras:

- a) 102 _____

 b) 40 000 _____

 c) 67 _____
 d) 169 _____

10 Obtén estas raíces exactas con la calculadora:

- a) $\sqrt{144} =$ _____ d) $\sqrt{2\,500} =$ _____
 b) $\sqrt{529} =$ _____ e) $\sqrt{196} =$ _____
 c) $\sqrt{1\,681} =$ _____ f) $\sqrt{256} =$ _____

11 Berta quiere forrar con cuadraditos de colores de 1 cm de lado la tapa de una caja cuadrada que mide 12 cm de lado. ¿Cuántos cuadraditos de colores necesita?

12 Ignacio tiene un corcho en su habitación en donde ha colocado 5 filas de pines iguales formando un cuadrado. ¿Cuántos pines ha puesto?