

UD 2 POTENCIAS Y RAÍCES

POTENCIAS

2_2

1. Calcula el valor de “x” para que sean ciertas las igualdades:

a) $14^x = 196$, la x vale

b) $4^x = 256$, la x vale

c) $x = 7^3$, la x vale

d) $x^6 = 64$, la x vale

e) $10^x = 10.000$, la x vale

f) $x^5 = 243$, la x vale

2. Utilizando las propiedades de las potencias, reduce a una sola potencia y calcula:

a) $2^8 \cdot 5^8 =$

d) $7^5 : 7^3 =$

b) $5^3 : 5^3 =$

e) $(11 - 9)^3 =$

c) $(2^3)^4 : 2^8 =$

f) $5^3 \cdot 10^3 =$

3. Utilizando las propiedades de las potencias, reduce a una sola potencia:

a) $2^8 \cdot 2^8 : 2^4 = 2$

d) $2^8 \cdot (2^8 : 2^4) = 2$

b) $(5^3)^4 : 5^3 = 5$

e) $(7^7 : 7^3) : (9 - 2)^3 =$

c) $30^4 : 10^4 =$

f) $(9^5)^3 : (3^5)^3 =$