

MINICONTROL POTÈNCIES

1. Escriu en forma de producte i calcula el valor de les potències següents:

a) $(-7)^0 =$ $=$ e) $(-10)^5 =$ $=$

b) $4^3 =$ $=$ f) $(+6)^2 =$ $=$

c) $(-12)^2 =$ $=$ g) $(-1)^9 =$ $=$

d) $(-3)^4 =$ $=$ h) $-2^5 =$ $=$

2. Esbrina el signe del valor de les potències següents (posa + o -)

a) -7^3

e) $-(-2)^7$

b) $(-6)^5$

f) -9^4

c) 14^4

g) 12^5

d) $(-14)^4$

h) $-(-5)^4$

3. Expressa en forma d'una sola potència i resol:

a) $(-3)^5 : (-3)^3 =$ =

b) $[(-1)^2]^7 =$ =

c) $8^0 \cdot 8 \cdot 8^2 =$ =

d) $\left[\frac{4}{3}\right]^3 \cdot \frac{4}{3} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ = $\frac{\quad}{\quad}$

e) $(2^2)^{10} : 2^{20} =$ =

4. Expressa com una sola potència:

a) $(-5)^2 \cdot (-5)^0 \cdot (-5) =$

b) $2^2 \cdot 2^3 : 2^4 =$

c) $\left[\frac{(-2)^6}{(-2)^3}\right]^3 =$

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

e) $[(-2)^2]^3 \cdot (-2)^4 =$

f) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{2}{3}\right) = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

