

MINICONTROL POTÈNCIES

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

a) $(+6)^2 =$

=

e) $(-10)^6 =$

=

b) $5^3 =$

=

f) $(-4)^0 =$

=

c) $(-11)^2 =$

=

g) $(-1)^7 =$

=

d) $(-3)^3 =$

=

h) $-4^2 =$

=

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

a) $-(-2)^7$

+

-

e) -7^3

+

-

b) -9^4

+

-

f) $(-6)^5$

+

-

c) 12^5

+

-

g) 14^4

+

-

d) $-(-5)^4$

+

-

h) $(-14)^4$

+

-

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

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

b) $[(-1)^3]^5 =$

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

d) $(3^2)^{10} : 3^{20} =$

e) $4^0 \cdot 4 \cdot 4^3 =$

4. Expressa com una sola potència:

a) $(-5)^3 \cdot (-5)^0 \cdot (-5) =$

b) $2^2 \cdot 2^5 : 2^4 =$

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

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

e) $[(-1)^2]^2 \cdot (-1)^4 =$

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

