



Nombre: _____.

1. (0,3 por apartado) Obtén el valor de las siguientes potencias sin usar la calculadora

a) $2^2 =$

i) $(-1)^{-202} =$

b) $-2^2 =$

j) $(-1)^{202} =$

c) $-2^{-2} = \text{---}$

k) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} =$

d) $(-2)^{-2} = \text{---}$

l) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} =$

e) $(-2)^2 =$

m) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \text{---}$

f) $(-1)^{19} =$

n) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \text{---}$

g) $1^{-202} =$

h) $-1^{202} =$

2. Expresa como una única potencia:

a) $2^{-2} \cdot 2^6 =$

b) $x^2 \cdot x^{-6} =$

c) $3^2 \cdot 3^6 =$

d) $7^{-2} \cdot 7^{-6} =$



$$e) 2^{-2} : 2^{-6} =$$

$$f) \frac{x^2}{x^{-6}} =$$

$$g) x^2 : x^{-6} =$$

$$h) \frac{m^{-2}}{m^6} =$$

$$i) 5^{-2} : 5^6 =$$

$$j) \frac{2^2}{2^6} =$$

$$k) 3^2 : 3^6 =$$

$$l) \frac{x^{-2}}{x^{-6}} =$$

3. Expresa como potencia única:

$$a) (3^{-5})^2 \cdot 3^4 \cdot 3 =$$

$$c) \frac{3^7 \cdot 3^3 \cdot 3^{-4}}{3^9 \cdot 3^{-5}} =$$

$$b) (7^3)^{-2} : \frac{1}{7^4} =$$

$$d) \frac{3^{-6} \cdot 3^3 \cdot 3^5}{(3^2)^3 \cdot 3^{-2}} =$$

4. Escribe como una única potencia.

$$a) (3^{-2} : 27^3)^2 \cdot 81 =$$

$$b) \frac{2^{-2} \cdot 4^4 \cdot 8}{16^{-3} \cdot 4^3} =$$

5. Expresa el resultado como potencias de números primos.

$$a) \frac{6^{-2} \cdot 9^3 \cdot 8}{(4^5)^{-3} \cdot 27^5} = 2 \cdot 3$$

$$b) \frac{10^2 \cdot 25^{-3} \cdot 20}{(4^5)^2 \cdot 5^5} = 2 \cdot 5$$