

POTENCIAS 1

1. Calcula:

a) $(-2)^5 =$ b) $(-2)^8 =$ c) $(-1)^{10} =$ d) $(-1)^{23} =$

e) $(-4)^2 =$ f) $-4^2 =$ g) $-4^3 =$ h) $(-4)^3 =$

2. Calcula mentalmente:

a) Los cuadrados de los números del 1 al 12.

b) Los cubos de los números del 1 al 5.

3. Calcula las potencias de base 2 hasta 2^{10} .

4. Escribe en forma de potencia buscando la base adecuada:

a) $8 =$ b) $27 =$ c) $121 =$ d) $125 =$

e) $128 =$ f) $169 =$ g) $343 =$ h) $625 =$

5. Reduce a una sola potencia aplicando las propiedades y después calcúlala:

a) $(-1)^3 \cdot (-1)^6 =$ b) $[(-3)^5]^0 =$

c) $(-2)^3 \cdot (-2)^2 \cdot (-2) \cdot (-2)^4 =$ d) $4 : 4^{-2} =$

e) $[(-5)^{-3}]^{-2} =$ f) $(-3)^4 : (-3) =$

g) $2^3 \cdot 5^3 =$ h) $3^{-3} : 3^{-5} =$

i) $2^9 : 2^8 =$ j) $\frac{5^3 \cdot 5^5}{5^6} =$

k) $\frac{2^5}{2^3} =$ l) $\frac{(-1)^5}{(-1)^2} =$

m) $\frac{2^3 \cdot 3^4}{2 \cdot 3} =$ n) $\frac{(-5)^4 \cdot (-5)^5}{(-5)^2 \cdot (-5)^4} =$

o) $\frac{3^2 \cdot 3 \cdot 3^5 \cdot 9}{27 \cdot 3^0 \cdot 3^5} =$ p) $\frac{2^2 \cdot 9^3 \cdot 4^3}{27^2 \cdot 8^3 \cdot 3^{-2}} =$