

POTENCIAS

NOMBRE.....

1.- Indica el valor de cada potencia:

(1 punto)

a) $3^3 =$

b) $4^2 =$

c) $(-3)^3 =$

d) $(-4)^0 =$

e) $\left(\frac{-1}{2}\right)^3 =$

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

2.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:

(2 punto)

a) $5^2 + 2^3 - 3^2 =$

c) $6 + 2^5 : 2^3 - 3^2 =$

b) $4 \cdot \sqrt{25} - 3^2 \cdot 2 =$

d) $3 + 2 \cdot 3^2 - 2^6 : (-2) =$

3.- Reduce a una sola potencia:

(1 punto)

a) $4^2 \cdot 4^3 =$

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

c) $(-2)^5 : (-2)^2 =$

d) $(-5)^7 : (-5)^{-2} =$

e) $[(4)^2]^3 =$

f) $[(-2)^3]^3 =$

4.- Indica el valor de estas potencias:

(1 punto)

a) $10^0 =$

b) $10^3 =$

c) $10^{-2} =$

d) $10^{-3} =$

5.- Expresa en forma de potencia: (1 punto)

a) $10\,000\,000 =$

c) $0,000\,001 =$

b) $0,0003 =$

d) $10\,200\,000\,000\,000 =$

6.- Expresa en notación científica : (1 punto)

a) $45\,670\,000\,000 =$

b) $0,003 =$

c) $3\,000\,000\,000\,000 =$

d) $0,000\,000\,000\,104 =$

7.- Calcula estas raíces cuadradas: (1 punto)

a) $\sqrt{25}$

c) $\sqrt{\frac{1}{9}}$

b) $\sqrt{121}$

d) $\sqrt{-4}$

8.- Calcula las siguientes raíces: (1 punto)

a) $\sqrt[3]{8}$

b) $\sqrt[3]{1000}$

9.- Busca el valor de a: (1 punto)

a) $a^2 = 81$

b) $a^2 = 144$