

nombre

curso

fecha

ACTIVIDADES: MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES DE POTENCIAS DE BASE 10 Y EXPONENTE ENTERO

1. Expresa como potencia de base 10

- a) Un millón =
- b) Diez millones =
- c) Mil millones =
- d) 1 000 000 000 000 000 000 =
- e) 0,0000001 =
- f) 0,00001 =
- g) 0,000000000000002 =
- h) 0,00000000007 =

2. Calcula las siguientes multiplicaciones utilizando las propiedades de las potencias.

- a) $10^5 \cdot 10^3 =$
- b) $10^7 \cdot 10^9 =$
- c) $4 \cdot 10^{-2} \cdot 8 \cdot 10^2 =$
- d) $10^{-9} \cdot 10^{-4} =$
- e) $10^{-1} \cdot 10^6 =$
- f) $10^5 \cdot 5 \cdot 10^{-4} \cdot 4 \cdot 10^{-8} =$
- g) $10^2 \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-6} \cdot 10 =$
- h) $10^{11} \cdot 10^{-10} =$

3. Calcule las siguientes divisiones utilizando las propiedades de las potencias.

- a) $10^{18} : 10^{-11} =$
- b) $10^9 : 10^{-5} =$
- c) $10^{-8} : 10^{-1} =$
- d) $15 \cdot 10^2 : (3 \cdot 10^{-10}) =$
- e) $10^{-6} : 10^{14} =$
- f) $10^{-7} : (2 \cdot 10^{-13}) =$

7. Menciona cuál debe ser el valor de m para que se cumpla la igualdad:

a) $4250000 = 4,25 \cdot 10^m$

b) $0,00000000005987 = 5,987 \cdot 10^m$

c) $402,5 \cdot 10^3 = 4,025 \cdot 10^m$

d) $3,98 \cdot 10^3 = 39,8 \cdot 10^m$