



POTENCIAS

1) Completa las siguientes expresiones:

$$5 \times 5 \times 5 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

$$3 \times 3 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

$$4 \times 4 \times 4 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

2) Escribe el número que corresponde a cada expresión polinómica:

$$9 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 5 \times 10^3 + 4 \times 10 + 9 = \underline{\quad\quad}$$

$$8 \times 10^5 + 5 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 7 \times 10 + 2 = \underline{\quad\quad}$$

$$5 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 8 \times 10 + 7 = \underline{\quad\quad}$$

3) Completa la tabla (en la columna potencia escribe el número, asterisco y el exponente. Por ejemplo 3×2)

producto	base	exponente	potencia	se lee	resultado
3×3	3	2	3^2	tres al cuadrado	9
...	5	4	...	...	
...	...	...	...	10 elevado a cuatro	...
...	...	...	2^6	...	...
...	...	3	...	...	64



POTENCIAS

4) Expresa estos números como potencias de base 10

$50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$900.000.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$700.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4.000.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

5) ¿A qué números corresponden estas descomposiciones?

$2^2 \times 3^2$

$3^3 \times 5$

$2^4 \times 3 \times 5$

6) Relaciona cada número con su descomposición:

50

$2^3 \times 5$

40

$2^3 \times 7$

56

$2^3 \times 3^2$

90

$2^2 \times 5^2$

100

$2 \times 3^2 \times 5$

72

2×5^2