

Potencias. Operaciones

POTENCIAS

- Todo producto de factores iguales se puede escribir en forma de potencia. El factor que se repite se llama base y el número de veces que se repite se llama exponente.

Ejemplo: $6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4$  

- Casos particulares de potencias:

Un número elevado al exponente 1 es igual al mismo número. $2^1 = 2$; $3^1 = 3$.
Un número elevado al exponente 0 es igual a uno. $4^0 = 1$; $5^0 = 1$.

1. Completa el cuadro.

Potencia	3^2	4^3	5^4	6^5	8^7	9^{10}	10^{11}	15^{20}
Base								
Exponente								

2. Escribe en forma de potencia los siguientes productos.

$$8 \times 8 \times 8 =$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 =$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$$

$$15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 =$$

$$8 \times 8 \times 7 \times 7 \times 7 =$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 6 \times 6 =$$

$$7 \times 7 \times 9 \times 9 \times 9 =$$

$$10 \times 10 \times 10 \times 8 \times 8 =$$

3. Halla el valor de las siguientes potencias.

$$7^1 =$$

$$8^0 =$$

$$9^2 =$$

$$8^3 =$$

$$11^0 =$$

$$25^1 =$$

$$2^2 \times 3^3 =$$

$$2^3 \times 3^2 =$$

$$4^2 \times 5^2 =$$

$$4^2 \times 5^2 \times 3^0 =$$

$$5^3 \times 2^2 \times 3^3 =$$

$$6^2 \times 3^3 \times 7^0 =$$

