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: $6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4$ ⟶ Exponente (4), ⟶ Base (6)

- 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.

$8 \times 8 \times 8 =$
$7 \times 7 \times 7 \times 7 =$
$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$
$15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 =$

$8 \times 8 \times 7 \times 7 \times 7 =$
$5 \times 5 \times 5 \times 6 \times 6 =$
$7 \times 7 \times 9 \times 9 \times 9 =$
$10 \times 10 \times 10 \times 8 \times 8 \times 8 =$

3. Halla el valor de las siguientes potencias.

$7^1 =$
$8^0 =$
$9^2 =$
$8^3 =$
$11^0 =$
$25^1 =$

$2^2 \times 3^3 =$
$2^3 \times 3^2 =$
$4^2 \times 5^2 =$
$4^2 \times 5^2 \times 3^0 =$
$5^3 \times 2^2 \times 3^3 =$
$6^2 \times 3^3 \times 7^0 =$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS