# Potencias y Leyes de los exponentes

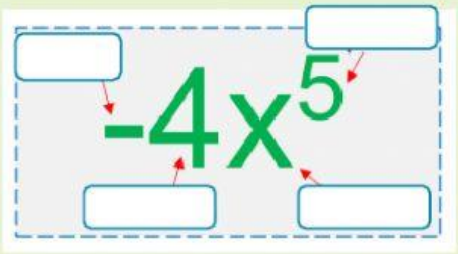
Alumno: _____ Grupo_____

**Recuerda los elementos de una potencia y la potencia como la operación abreviada de una multiplicación con factores iguales**

Ejercicio: Arrastra y pega el nombre de cada elemento de la expresión algebraica.

Exponente

Parte literal




Signo

Coeficiente

Ejercicio: Une con una línea las operaciones equivalentes (abreviadas).

| Operación | abreviado |
|---|---|
| a) $m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m =$ | $5m$ |
| b) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ | $m^3$ |
| c) $p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p =$ | $m^5$ |
| d) $m + m + m + m + m =$ | $3m$ |
| e) $p + p + p + p + p + p + p + p + p + p + p + p =$ | $7^8$ |
| f) $m \cdot m \cdot m =$ | $12p$ |
| | $p^{12}$ |

Ejercicio: Arrastra la respuesta correcta

Aplica las reglas que has aprendido para simplificar las expresiones.

a) $(7^2)(7^3) =$ _____ b) $\frac{5^5}{5^2} =$ _____ c) $(4^6)^3 =$ _____

d) $n^2n^3 =$ _____ e) $\frac{p^3}{p^2} =$ _____ f) $(x^3)^2 =$ _____

g) $(p^a)(p^b) =$ _____ h) $\frac{p^a}{p^b} =$ _____ i) $(p^a)^b =$ _____

$7^6$ , $5^3$ , $7^5$ , $n^6$ , $n^5$ , $p$ , $p^{a+b}$ , $p^{a \times b}$ , $p^{a-b}$ , $4^9$ , $4^{18}$ , $x^6$ , $x^5$

LIVEWORKSHEETS