



1. Escribe las siguientes potencias como producto o cociente de potencias.

- a) $(3 \cdot 6)^5$
- b) $[4 \cdot (-2)]^3$
- c) $(7 \cdot 2 \cdot 5)^2$
- d) $[(-2) \cdot 5 \cdot (-8)]^2$
- e) $(15 : 3)^4$
- f) $[(-36) : 9]^3$

2. Expresa estas operaciones como una única potencia.

- a) $2^5 \cdot 2$
- b) $(-5)^2 \cdot (-5) \cdot (-5)^7$
- c) $3^5 : 3^2$
- d) $(-4)^5 : (-4)^4$
- e) $[(-3)^2]^4$
- f) $[(5^2)^3]^4$
- g) $(2^3 \cdot 2^2) : 2^4$
- h) $(3^2)^3 : 3^5$

3. Completa los huecos que faltan con el número que corresponde en cada caso.

- a) $(2 \cdot \square)^2 = 2^{\square} \cdot \square^{\square} = 36$
- b) $(8 : 4)^{\square} = 8^{\square} : 4^{\square} = 16$
- c) $(-3)^2 \cdot (-3)^{\square} = 81$
- d) $2^2 \cdot 2^{\square} \cdot 2 = 2^{\square} = 32$
- e) $3^{\square} : 3^2 = 3^{\square} = 27$
- f) $4^6 : 4^3 = 4^{\square} = \square$
- g) $(2^{\square})^3 = 2^{\square} = 64$
- h) $[(-3)^2]^{\square} = (-3)^{\square} = 9$

4. Une mediante flechas cada operación con su correspondiente expresión como una única potencia y con su valor.

$(-3)^2 \cdot (-3)$	$(-3)^2$	-27
$[6 : (-2)]^2$	$(-3)^4$	81
$[(-3)^4]^1$	$(-3)^5$	9
$(-3)^2 \cdot (-3) \cdot (-3)^2$	$(-3)^3$	-243

5. Indica si es verdadera o falsa cada una de las siguientes igualdades.

- a) $(-3)^2 = 9$
- b) $5^0 = 0$
- c) $(-2)^1 = 1$
- d) $(-2)^3 = -8$
- e) $7^0 = 1$
- f) $-3^2 = 9$
- g) $(-5)^1 = -5$
- h) $(-4)^2 = -16$