

Actividad en clase: propiedades de la potenciación y la radicación

1) Completá la tabla.

a	b	c	d	a^2	b^3	$\sqrt{c}$	$\sqrt[3]{d}$
1	6	36	125				
				81	64	4	6
14		256			729		10
	8		1	900		17	

2) Resolvé, aplicando propiedades de la potenciación.

a) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2 =$

b) $7^{15} : 7^{13} =$

c) $(3^2)^2 =$

d) $(8^5 \cdot 8^2) : 8^7 =$

e) $(6^4)^5 : 6^{18} =$

f) $(9^5 : 9^3)^4 : 9^6 =$

g) $(5^{13} \cdot 5^8 \cdot 5^{15}) : 5^{36} =$

3) Resolvé los siguientes cálculos, aplicando propiedades de la potenciación y radicación.

$$a) (6^{40} \cdot 6^{12}) : 6^{50} =$$

$$b) (7^6)^8 : 7^{48} =$$

$$c) \sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$$

$$d) \sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{5} =$$

$$e) \sqrt{121 \cdot 36 \cdot 100} =$$

$$f) 50^2 : 25^2 =$$

4) Primero, hallá el resultado final de los cálculos de las tarjetas.

Luego, usá esos resultados para completar los cálculos de la izquierda, de manera que sean correctos.

$$10^{31} : (10^6)^5 =$$

$$\sqrt{144} - 2^3 =$$

$$\sqrt{\sqrt[3]{64}} =$$

$$\sqrt[5]{243} + 2 =$$

$$[5 \cdot (5^2 - 9)] : 10 =$$

$$4^{12} : 4^{10} - \sqrt{49} =$$

$$a) 5 \cdot \dots + 9 \cdot \dots = 106$$

$$b) \dots \cdot \dots + 16 = 36$$

$$c) 7 \cdot \dots - 12 : \dots = 53$$