

## Guía Apoyo Potencias y sus propiedades



Alumno.	Curso: II°Medio
---------	-----------------

Profesor: Ninoska Coloma-Karina Espinoza	Fecha:
--	--------

Objetivo: Aplicar el concepto de potencia de base racional y exponente entero y sus propiedades
---

### Potencias de base racional y exponente entero

1) $(\frac{3}{4})^4 =$	2) $(\frac{1}{3})^3 =$
3) $(\frac{1}{2})^4 =$	4) $(\frac{2}{5})^3 =$
5) $(\frac{1}{7})^2 =$	6) $(\frac{3}{4})^2 =$
7) $(\frac{2}{3})^4 =$	8) $(\frac{3}{7})^2 =$
9) $(-\frac{1}{8})^2 =$	10) $(-\frac{2}{9})^3 =$
11) $(-0,2)^3 =$	12) $(-0,5)^3 =$
13) $(0,4)^3 =$	14) $0,9^2 =$

### Potencia de base racional y exponente negativo

1) $(-2)^{-4} =$	2) $(\frac{2}{3})^{-5} =$
3) $(\frac{1}{4})^{-2} =$	4) $(0,3)^{-4} =$
5) $10^{-2} =$	6) $(10)^{-6} =$
7) $(\frac{3}{4})^{-3} =$	8) $(-11)^{-2} =$
9) $(-\frac{3}{5})^{-3} =$	10) $(-1\frac{1}{2})^{-3} =$
11) $(-0,4)^{-2} =$	12) $(-5)^{-4} =$



Propiedades de las potencias

1) $(-2)^4 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^{-5} =$	$\frac{2}{3}$
3) $(\frac{1}{4})^{12} : (\frac{1}{4})^8 =$	2) $(\frac{3}{2})^{-5} : (\frac{1}{2})^{-5} =$
5) $10^{-2} \cdot 10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^{-8} =$	4) $(0,3)^3 \cdot (0,3)^{-4} \cdot (0,3)^{-5} \cdot (0,3)^4 =$
7) $[(\frac{3}{4})^{-3}]^{-1} =$	6) $(10)^{-6} : (10)^2 =$
9) $[(\frac{3}{5})^{-3}]^{-1} =$	8) $(-11)^{-2} =$
11) $(-0,4)^{-2} : (-0,2)^{-2} =$	10) $(-1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4})^{-1} =$
13) $(-2)^4 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^{-5} =$	12) $(-5 \cdot \frac{1}{5})^{-2} =$
15) $(\frac{1}{4})^{12} : (\frac{1}{4})^8 =$	14) $(\frac{3}{2})^{-5} : (\frac{1}{2})^{-5} =$
17) $10^{-2} \cdot 10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^{-8} =$	16) $(0,3)^3 \cdot (0,3)^{-4} \cdot (0,3)^{-5} \cdot (0,3)^4 =$
19) $[(\frac{3}{4})^{-3}]^{-1} =$	18) $(10)^{-6} : (10)^2 =$
21) $[(\frac{3}{5})^{-3}]^{-1} =$	20) $[(-11)^2]^{-1} =$
23) $(-0,4)^{-2} : (-0,2)^{-2} =$	22) $(-1\frac{1}{2})^{-2} \cdot (\frac{1}{4})^{-2} \cdot (\frac{3}{4})^{-2} =$
25) $[2^{-1} + 3^{-1} - 4^{-1}]^{-2} =$	24) $(-5 \cdot \frac{1}{5})^{-2} : (\frac{13}{25})^{-2} =$
	26) $[(\frac{2}{3})^2 + (\frac{3}{5})^{-2}]^{-2} =$