



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



### Potencias 2 (Dificultad media)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	21 de Junio
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar propiedades de las potencias.		
Instrucciones:	Desarrolla los siguientes ejercicios y marca la alternativa correcta. Posteriormente enviar una fotografía de la guía desarrollada al correo o instagram señalados arriba.		

#### EJERCICIOS:

1. Si  $c \neq 0$ , entonces  $\frac{-c^6}{(-c)^6}$  es igual a

- A)  $c^{12}$
- B) 1
- C) 0
- D) -1
- E)  $-c^{12}$

2. Si  $x \neq 0$  e  $y \neq 0$ , entonces  $\frac{x^{3,5}}{y^7 \cdot x^{-3,5}}$  es igual a

- A)  $\frac{1}{x^7 y^7}$
- B)  $\left(\frac{x}{y}\right)^7$
- C)  $\frac{1}{y^7}$
- D)  $\frac{x^7}{y}$
- E) ninguno de los términos anteriores.



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



3.  $\frac{(2^3)^2 + 5^4}{5^2} =$

A)  $2^6$

B)  $2^5$

C)  $\frac{2^6}{5^2} + 5^2$

D)  $\frac{2^5}{5^2} + 5^2$

E) 12

4.  $(4^{x-3} - 4^{x-2})^2 =$

A)  $-3 \cdot 4^{x-3}$

B)  $3 \cdot 2^{2x-4}$

C)  $6 \cdot 4^{2x-6}$

D)  $9 \cdot 4^{2x-6}$

E) Ninguno de los términos anteriores.

5.  $\frac{1.800 \cdot 2,6}{0,09 \cdot 0,13} =$

A)  $4 \cdot 10^{-5}$

B)  $4 \cdot 10^{-3}$

C) 40

D)  $4 \cdot 10^3$

E)  $4 \cdot 10^5$