



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 baja)

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 definición y 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 al entero (-5) lo elevo a 3, el resultado es:

- A) -125
- B) -15
- C) 15
- D) 125
- E) Ninguno de los valores anteriores

2. La expresión $(-9)^2$ es igual a:

- A) -18
- B) 18
- C) -81
- D) 81
- E) Ninguno de los valores 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. $5^3 \cdot 5^7 =$

A) 5^{-4}

B) 5^4

C) 5^{10}

D) 5^{21}

E) Ninguno de los valores anteriores

4. Si $x = -4$ e $y = 3$, entonces ¿cual es el valor de $y^3 \cdot x^2$?

A) - 72

B) 72

C) -432

D) 432

E) Ninguno de los valores anteriores

5. $\frac{2^4}{2^{-5}} =$

A) 2^{-1}

B) 2

C) 2^{-9}

D) 2^9

E) Ninguno de los valores 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



6. La expresión $\left(\frac{1}{8}\right)^{-1} \cdot 8$ es igual a:

A) $-\frac{1}{8}$

B) $-\frac{1}{64}$

C) -64

D) 64

E) Ninguno de los valores anteriores

7. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$

A) $-\frac{6}{8}$

B) $-\frac{16}{9}$

C) $\frac{9}{16}$

D) $\frac{16}{9}$

E) Ninguno de los valores anteriores

8. Al reemplazar $a = \frac{3}{4}$ y $b = \frac{4}{3}$ en la expresión $a^2 \cdot b^{-1}$ se obtiene

A) $-\frac{9}{16}$

B) $-\frac{27}{64}$

C) $\frac{27}{64}$

D) 1

E) Ninguno de los valores anteriores