



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



### Guía Potencias 2 + Desafíos

<b>Profesor(a):</b>	<b>Angela Torres Martínez</b>		
<b>Correo:</b>	<b>atorres@ccechillan.cl</b>		
<b>Instagram:</b>	<b>@tia.angelita.mate</b>		
<b>Curso</b>	3 medio	<b>Fecha máxima de envío</b>	24 de mayo
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	Aplicar propiedades de las potencias en ejercicios numéricos		
<b>Instrucciones:</b>	Desarrolla los siguientes ejercicios aplicando las propiedades estudiadas. Posteriormente enviar una fotografía de la guía desarrollada al correo o instagram señalados arriba. Los desafíos no son obligatorios, pero intenta resolverlos y envía una fotografía del desarrollo.		

#### Ejercicios

$$1. \frac{2^3 \cdot 5^4 \cdot 2^{-1} \cdot 5^2}{5^3 \cdot 2^{-2} \cdot 5^3 \cdot 2^4} =$$

$$2. \frac{5 \cdot (3^2 \cdot 10)^2}{3^2 \cdot 60^2} =$$

$$3. \left(\frac{2}{3^2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2^2}{3^3}\right) =$$

$$4. \left(1 - 2 \cdot \left(\frac{2^4}{5}\right)^{-1} \cdot \frac{2^3}{5}\right)^{100} =$$



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



### Desafíos:

#### Desafío 1

$$\frac{a^2(2^3 \cdot c^{-2})}{\left(\left(\frac{a}{2}\right)^3\right)^{-2}} - 2\left(\frac{c}{(a^2 \cdot 2^{-1})^2}\right)^{-2} =$$

#### Desafío 2

$$\left(\left(\frac{a \cdot c}{b \cdot d}\right)^{-5} \cdot \left(\left(\frac{(a \cdot d)^2}{(c \cdot b)^{-1}}\right)^3 \cdot \left(\frac{a}{d}\right)^2\right)\right)^{-2} \cdot \left(\left(\frac{d}{c \cdot b}\right)^3 \left(\frac{\left(\frac{b}{d}\right)^{-1}}{(c \cdot a)^5}\right)^{-2}\right)^{-1} =$$