

Potencias
“Guía acumulativa N°1”

Nombre: _____ Curso: 2° A Fecha: ____/04/2021

1. Aplica las propiedades de potencias de igual base o igual exponente.

OPERACIÓN	PROPIEDAD A UTILIZAR	POTENCIA SIMPLIFICADA	VALOR DE LA POTENCIA
$\left(\frac{3}{2}\right)^2 : \left(\frac{3}{2}\right)^5$			
$(4)^{-2} : \left(\frac{8}{3}\right)^{-2}$			
$\left(\frac{21}{9}\right)^{-2} : \left(\frac{2}{7}\right)^2$			
$\left(\frac{6}{4}\right)^{-2} : \left(\frac{12}{8}\right)^{-5}$			

$\left(\frac{3}{2}\right)^2$

$\left(\frac{2}{3}\right)^3$

$\left(\frac{3}{2}\right)^3$

$\left(\frac{2}{3}\right)^2$

$\frac{8}{27}$

$\frac{9}{4}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{27}{8}$

2. Identifica que propiedad debes utilizar, la potencia simplificada y el valor de la potencia en cada uno de los ejercicios.

Operación	Propiedad a utilizar (0,5 ptos c/u)	Potencia simplificada (0,5 ptos c/u)	Valor de la potencia (0,5 ptos c/u)
$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^1$		$\left(- \right)$	—
$\left(\frac{5}{15}\right)^{-10} \div \left(\frac{10}{30}\right)^{-8}$		$\left(- \right)$	—
$\left(\frac{1}{4}\right)^2 \div \left(\frac{3}{8}\right)^{-2}$		$\left(- \right)$	—
$(5)^{-1} \cdot \left(\frac{12}{8}\right)^{-1}$		$\left(- \right)$	—
$\left[\left\{\left(\frac{4}{20}\right)^1\right\}^0\right]^{-2}$		$\left(- \right)$	—
$\left(\frac{10}{4}\right)^{-1} \div \left(\frac{5}{10}\right)^{-1}$		$\left(- \right)$	—
$\left(\frac{4}{3}\right)^{11} \div \left(\frac{4}{3}\right)^{13}$		$\left(- \right)$	—
$\left(\frac{4}{12}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{2}{6}\right)^0$		$\left(- \right)$	—