

EXPONENTES

NOMBRE:

CURSO:

INDICACIONES:

1. Siga los pasos propuestos para simplificar la expresión con exponentes.

$$\begin{aligned} \left(\frac{250a^{-3/4}b^5}{2a^{-2}b^2} \right)^{2/3} &= \left(\frac{a^{-3/4}b^5}{a^{-2}b^2} \right)^{2/3} \\ &= \frac{a^{-3/4} / b^2}{a^{-2} / b^2} \\ &= \frac{(\sqrt{\quad}) a^{-3/4} / b^2}{a^{-2} / b^2} \\ &= \frac{a^{-3/4} / b^2}{a^{-2} / b^2} \\ &= a^{-3/4} / b^2 \end{aligned}$$

Simplifique los números.

Aplique la propiedad potencia de una potencia y la propiedad distributiva de la potencia con respecto a la multiplicación.

Transforme un número elevado a un exponente racional a su forma radical

Obtenga el resultado de la raíz y transforme los exponentes negativos a positivos

Aplique la propiedad: para dividir potencias de la misma base se escribe la base y se restan los exponentes, recuerde simplificar al máximo los exponentes.

2. Simplifique al máximo cada una de las siguientes expresiones en su cuaderno, selecciones y ubique la respuesta correcta en el espacio en blanco.

	Respuesta
$\left(\frac{81cd^{-2}}{3c^{-2}d^4} \right)^{1/3} =$	
$\frac{2c^7d^5}{(3c^3d)(4c^2d^3)} =$	

OPCIONES DE RESPUESTA			
$\frac{3c}{d^2}$	$\frac{2c^3}{d}$	$\frac{6c^2}{d}$	$\frac{c^2d^3}{3}$
$\frac{6c}{d^3}$	$\frac{cd^2}{6}$	$\frac{3d}{c^2}$	$\frac{c^2d}{6}$