

COLEGIO TÉCNICO COMFACAUCA

POTENCIACIÓN EN Q

8 FEBRERO 2021

1. Relaciona cada frase con su expresión

“cinco séptimos elevado a la tres”

$\left(\frac{2}{7}\right)^5$

“siete quintos elevado al cuadrado ”

$\left(\frac{5}{7}\right)^3$

“dos séptimos elevado a la cinco”

$\left(\frac{7}{5}\right)^2$

2. Completa la operación

$$\left(\frac{8}{3}\right)^3 = \frac{8^3}{3^3} = \frac{512}{27}$$

3. Relaciona cada operación con su respuesta

$\left(\frac{1}{3}\right)^3$

$\frac{343}{8}$

$\left(\frac{3}{4}\right)^4$

$\frac{1}{27}$

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

$\frac{81}{256}$

4. Indica el nombre de la operación que se hizo para resolver el problema (en minúsculas)

OPERACIÓN	PROPIEDAD USADA
$\left(\frac{10}{3}\right)^3 * \left(\frac{10}{3}\right)^2 * \left(\frac{10}{3}\right)^{12} = \left(\frac{10}{3}\right)^{17}$	

COLEGIO TÉCNICO COMFACAUCA

POTENCIACIÓN EN Q

8 FEBRERO 2021

$\left(\frac{2}{5}\right)^{12} * \left(\frac{1}{3}\right)^{12} * \left(\frac{4}{6}\right)^{12} = \left(\frac{8}{90}\right)^{12}$	
$\left(\left(\frac{2}{7}\right)^2\right)^4 = \left(\frac{2}{7}\right)^8$	
$2^{-7} = \frac{1}{128}$	
$\left(\frac{2}{9}\right)^{-3} = \left(\frac{9}{2}\right)^3$	
$\frac{\left(\frac{12}{5}\right)^{25}}{\left(\frac{12}{5}\right)^{13}} = \left(\frac{12}{5}\right)^{12}$	

Nombres de las propiedades vistas:

- potencia de un producto
- potencia con exponente negativo
- potencia de una potencia
- cociente de dos potencias de la misma base
- producto de potencias de igual base

TIEMPO ESTIMADO: 20 MINUTOS

¡EXITOS!