



TEMA: PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN EN EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS RACIONALES (Q)

CON LA INFORMACIÓN DEL VIDEO COMPLETAR EL CUADRO

NOMBRE DE LA PROPIEDAD	GENERALIZACIÓN	EXPLICACIÓN (CON SUS PALABRAS)	EJEMPLO
PRODUCTO DE POTENCIA DE IGUAL BASE	$\left(\frac{a}{b}\right)^m \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^{m+n}$	Se deja la misma base y se suman los exponentes	$\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5 = \left(\frac{2}{3}\right)^{4+5} = \left(\frac{2}{3}\right)^9$
COCIENTE DE POTENCIA DE IGUAL BASE			
POTENCIA DE UNA POTENCIA			
DISTRIBUTIVIDAD DE LA POTENCIA CON RESPECTO AL PRODUCTO			
DISTRIBUTIVIDAD DE LA POTENCIA CON RESPECTO AL PRODUCTO			
EXPONENTE NEGATIVO			
EXPONENTE CERO			

APLICANDO LAS PROPIEDADES Y EXPRESAR CON EXPONENTES POSITIVOS RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, MOSTRANDO EL PROCEDIMIENTO PAS A PASO

1.

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \left(\frac{2}{3}\right)^1$$

5.

$$\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}$$

3.

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right)^2$$

2.

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

4.

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

