

ESTRATEGIA LIMAT GRUPO N-8

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

FECHA DE REALIZACIÓN:

GRUPO AL QUE PERTENECE:

POTENCIACIÓN CON NÚMEROS RACIONALES

Modelación

1. Completar una tabla en donde cada potencia se represente en producto y se calcule:

PRODUCTOS	POTENCIAS	RESULTADOS
$\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$	$(--)$	$(-)$
$\left(\frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2}\right)$	$(-)$	$(--)$
$\left(\frac{6}{3}\right) \times \left(\frac{6}{3}\right) \times \left(\frac{6}{3}\right)$	$(-)$	$(-)$
$\left(\frac{5}{9}\right) \times \left(\frac{5}{9}\right) \times \left(\frac{5}{9}\right) \times \left(\frac{5}{9}\right) \times \left(\frac{5}{9}\right)$	$(-)$	$(-)$

Razonamiento:

2. Unir con una línea cada propiedad de la potenciación con su ejemplo.

Producto de potencias de igual base.
Cociente de potencias de igual base.
Potencia de un producto
Potencia de una potencia
Potencia de un cociente

$\left(\frac{7}{4} \div \frac{5}{3}\right)^3 = \left(\frac{7}{4}\right)^3 \div \left(\frac{5}{3}\right)^3$
$\left[\left(\frac{3}{5}\right)^4\right]^2 = \left(\frac{3}{5}\right)^{4 \times 2}$
$\left(\frac{7}{5} \times \frac{3}{6}\right)^2 = \left(\frac{7}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{6}\right)^2$
$\left(\frac{3}{4}\right)^9 \div \left(\frac{3}{4}\right)^5 = \left(\frac{3}{4}\right)^{9-5} = \left(\frac{3}{4}\right)^4$
$\left(\frac{5}{8}\right)^2 \times \left(\frac{5}{8}\right)^4 = \left(\frac{5}{8}\right)^{2+4} = \left(\frac{5}{8}\right)^6$

Razonamiento:

3. Aplicar la propiedad correspondiente y resolver:

A. $\left(\frac{1}{8}\right)^7 \div \left(\frac{1}{8}\right)^4 = (-) = (-) = (-)$

B. $\left(\frac{9}{3}\right)^8 \times \left(\frac{9}{3}\right)^4 = (-) = (-) = (-)$

C. $\left(\frac{4}{2} \times \frac{6}{7}\right)^2 = (-) \times (-) = - \times - = -$