

## POTENCIAS DE FRACCIONES

### 1. CALCULAR POTENCIAS

Para calcular el cuadrado de un número, éste se multiplica por sí mismo.

Por ejemplo:  $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$

Con las fracciones se procede de la misma manera: **para calcular el cuadrado de una fracción, se multiplica la fracción por sí misma:**

Por ejemplo:  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$

Para calcular otras potencias, debes recordar que **el índice indica el número de veces que se multiplica la base.**

Por ejemplo:  $\left(\frac{-2}{5}\right)^3 = \frac{-2}{5} \cdot \frac{-2}{5} \cdot \frac{-2}{5} = \frac{-8}{125}$

Observa que llegamos al mismo resultado si hacemos la potencia del numerador y del denominador:

$$\left(\frac{-2}{5}\right)^3 = \frac{(-2)^3}{5^3} = \frac{-8}{125}$$

### 2. COMPLETA:

$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \text{---} \quad \left(\frac{6}{5}\right)^2 = \text{---} \quad \left(\frac{-2}{7}\right)^2 = \text{---} \quad \left(\frac{-1}{10}\right)^2 = \text{---}$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^4 = \text{---} \quad \left(\frac{6}{7}\right)^3 = \text{---} \quad \left(\frac{-3}{4}\right)^3 = \text{---} \quad \left(\frac{-1}{10}\right)^5 = \text{---}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{3}{4} = \text{---} + \text{---} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\left(\frac{5}{3}\right)^2 - 6 + \frac{1}{3} = \text{---} - 6 + \text{---} = \frac{\text{---}}{9} - \frac{\text{---}}{9} + \frac{\text{---}}{9} = \text{---}$$

$$\frac{-12}{5} \cdot \frac{3}{2} + \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \text{---} + \text{---} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\left(3 - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{5}{4} = \left(\frac{\text{---}}{2} - \frac{\text{---}}{2}\right)^2 + \text{---} = \left(\frac{\text{---}}{\text{---}}\right)^2 + \text{---} = \text{---} + \text{---} = \text{---} = \text{---}$$