



Fecha de Entrega: **Viernes**:.....

Primer Apellido: Primer Nombre:



Ejercicio 1

A. Desarrolle las potencias de fracciones. El ejercicio "0" le sirve de ejemplo.

$$0) \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1^3}{2^3} = \frac{1 \times 1 \times 1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$$

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

$$2) \left(\frac{5}{6}\right)^2 = \dots = \dots = \dots$$

$$3) \left(\frac{1}{3}\right)^4 = \dots = \dots = \dots$$

- B.** Convierta los números mixtos en fracciones impropias y desarrolle las potencias de fracciones. El ejercicio "0" le sirve de ejemplo.

$$0) \left(1\frac{1}{3}\right)^2 = \left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{4^2}{3^2} = \frac{4 \times 4}{3 \times 3} = \frac{16}{9}$$

$$1) \left(1\frac{2}{6}\right)^2 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

- C.** Aplique las reglas de potenciación para resolver las potencias de fracciones. Tiene un ejemplo.

$$0) \left(\frac{3}{5}\right)^0 = \frac{1}{1} = 1$$

$$1) \left(\frac{2}{9}\right)^0 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2) \left(\frac{3}{7}\right)^1 = \frac{\quad}{\quad}$$

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

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

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

D. Resuelva las operaciones combinadas utilizando la jerarquía de operaciones. Hágalo en su cuaderno y coloque la respuesta en el espacio en blanco.

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

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

$$3) \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{1}{2} - \frac{4}{9} = \text{-----}$$

$$4) \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{6} - \frac{2}{3}\right) = \text{-----}$$