

Nombre y Apellido: _____

Propiedades de Potenciación

¡Completamos!

1. Completamos las partes de la potenciación. (3 pts.)

$$0.2^4 = 0.0016$$

Diagram showing the components of the power 0.2^4 :

- The base is **0.2**, indicated by a bracketed arrow pointing to the first box.
- The exponent is **4**, indicated by a bracketed arrow pointing to the second box.
- The result is **0.0016**, indicated by a bracketed arrow pointing to the third box.

¡Unamos!

2. Unir las siguientes propiedades de la potencia según corresponda. (8 pts.)

Producto de bases iguales

Multiplicar exponentes

Potencia de potencia

Sumar exponentes

Se resta exponentes

Exponente Cero

Da siempre uno (base $\neq 0$)

Cociente de bases iguales

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

3. Resolver el siguiente problema. (9 pts.)

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

$$\bullet \quad \frac{\left(\frac{1}{5}\right)^{n+3} - \left(\frac{1}{5}\right)^n}{\left(\frac{1}{5}\right)^n} = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left[\left(\frac{1}{5} \right)^2 \right]^2 = \boxed{}$$

$$\bullet \left[\left(-\frac{1}{3} \right)^3 \right]^5 = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left[\left[\frac{7}{3} \right]^5 \right]^0 = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left(\frac{3}{2}\right)^2 x \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2 x \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left(-\frac{2}{5}\right)^2 x \left(-\frac{2}{5}\right)^3 = \boxed{}$$

$$\bullet \quad \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} x \left(\frac{1}{32}\right)^{-5} = \boxed{}$$