

Potencias de base y exponente entero

1. Completa con la palabra que hace verdadera cada frase.

El signo del resultado de una potencia que se compone de una base y un exponente entero se puede determinar de la siguiente manera:

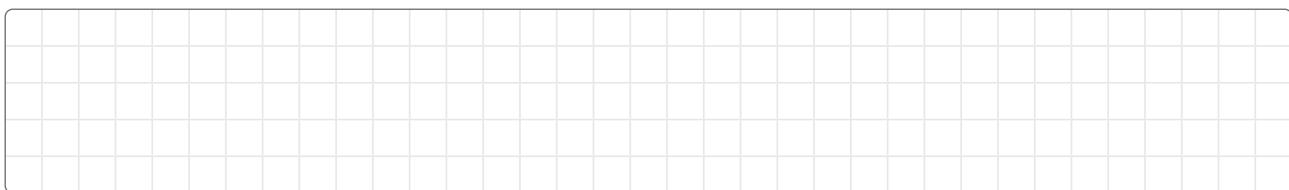
Si la base es _____, el resultado será positivo, independientemente del valor del exponente.

Si la base es _____, el signo del resultado dependerá del valor del exponente.

• Si el exponente es par, el resultado será _____.

• Si el exponente es impar, el resultado será _____.

2. Utilizando la definición de potencia y sus propiedades, reduce la siguiente expresión: $\frac{c^{-2} \cdot b^3 \cdot a^{-1}}{a^{-4} \cdot b^4 \cdot c^3}$.



3.  Comenta con un compañero y responde.

- a. ¿Cómo cambia el valor de una potencia cuando el exponente es positivo en comparación con cuando es negativo?

- b. ¿Cómo afecta el valor del exponente al signo del resultado de una potencia cuando la base es negativa?

- c. ¿En qué otros ámbitos de la vida cotidiana se pueden utilizar estas propiedades de las potencias? Consideren las áreas presentadas en el texto.
