Repasa las operaciones con potencias de exponente entero

1 Calcula y completa.

a) $3^{-2} = \frac{1}{\square}$ b) $2^{-3} = \frac{1}{\square}$ c) $5^{-1} = \frac{1}{\square}$

d) $\frac{1}{3^{-2}} = \square$ e) $\frac{1}{2^{-3}} = \square$ f) $\frac{1}{5^{-1}} = \square$

2 Completa los exponentes que faltan.

a) $a^{-3} \cdot a^{5} = a^{\square}$ b) $a^{2} \cdot a^{-6} = a^{\square}$ c) $a^{-1} \cdot a^{5} = a^{\square}$

d) $\frac{x^3}{x^4} = x^{\square}$ e) $\frac{1}{x^2 \cdot x^3} = x^{\square}$ f) $\frac{1}{x^{-2}} = x^{\square}$

3 Calcula y completa.

a) $4^3 \cdot 4^{-2} = \square$ b) $3^2 \cdot 3^{-3} = \frac{\square}{\square}$ c) $4^2 \cdot 2^{-2} = \square$

d) $5^3 \cdot 5^{-4} = \frac{\square}{\square}$ e) $6^4 \cdot 6^{-4} = \square$ f) $3^5 \cdot 3^{-2} = \square$

4 Simplifica y completa los siguientes productos:

a) $\left(\frac{a}{b}\right)^3 \cdot \frac{b^4}{a^3} = \square$ b) $\left(\frac{a}{b}\right)^3 \cdot \left(\frac{b}{a}\right)^3 = \square$

c) $\left(\frac{a}{b}\right)^{-3} \cdot \frac{a^4}{b^3} = \square$ d) $\left(\frac{a}{b}\right)^3 \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^{-3} = \square$

LIVEWORKSHEETS