Refuerza las operaciones con potencias de exponente entero

1 Completa estas operaciones con los exponentes que faltan:

a) $\frac{1}{a^{-3}} = a^{\square}$ b) $\frac{a^6}{a^8} = a^{\square}$ c) $a^2 \cdot a^{-6} = a^{\square}$

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

2 Calcula y completa.

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

d) $\frac{3^{-2}}{3^{-3}} = \square$ e) $\left(\frac{3}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^{-4} = \frac{\square}{\square}$ f) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} : \frac{1}{2^2} = \square$

3 Simplifica y completa.

a) $\left(\frac{a}{b}\right)^{-3} \cdot \frac{a^4}{b^3} = \square$ b) $\left(\frac{1}{b^{-2}}\right)^{-3} \cdot b^4 = b^{\square}$

c) $\left[\left(\frac{1}{a}\right)^2\right]^{-3} \cdot (a^{-2})^3 = \square$ d) $\left[\left(\frac{a}{b}\right)^{-2}\right]^2 : (a^{-2})^2 = \square^{\square}$

4 Calcula las siguientes operaciones:

a) $5 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^{-1} = \square$ b) $\left(1 - \frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot 2^4 = \square$

c) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)^{-4} : \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = \square$ d) $8 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} = \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS