

# Multiplicación y división de potencias

1. Aplica la definición y las propiedades estudiadas para calcular cada potencia.

a.  $\left[ \left( -\frac{5}{2} \right)^2 : \left( -\frac{5}{2} \right)^5 \right] : \left[ \left( -\frac{2}{3} \right)^3 : \left( \frac{4}{5} \right)^3 \right]$

b.  $\frac{\left( \frac{2}{3} \right)^{-1} : \left( \frac{3}{2} \right)^{-2}}{\left( \frac{2}{3} \right)^{-5} : \left( -\frac{3}{2} \right)^3}$

c.  $\left[ \left( -\frac{3}{4} \right)^2 \cdot \left( \frac{4}{3} \right)^8 \right] : \left[ \left( -\frac{5}{6} \right)^9 : \left( \frac{5}{6} \right)^3 \right]$

2. Simplifica la siguiente expresión utilizando las propiedades de las potencias:

$$\frac{(a^2 b^5 c : bc^2)}{a^6 c^2 b^{-2}}$$