

1	<p>Elimina paréntesis y simplifica.</p> <p>a) $\frac{[(-5)^3]^2}{(-5)^6}$ b) $[(-3)^5 : (-3)^3]^2$</p> <p>c) $\frac{9^2}{(-3)^4}$ d) $[2^4 \cdot (-2)^2] : (-4)^3$</p>
2	<p>La temperatura de un congelador baja 2 °C cada 3 minutos hasta llegar a -18 °C. ¿Cuánto tardará en llegar a -12 °C si cuando lo encendemos la temperatura es de 16 °C?</p>
3	<p>Calcula.</p> <p>a) $6 - \left[\frac{10}{3} - \left(1 + \frac{5}{6} \right) \right]$ b) $\frac{3}{2} - \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \right) - \left(-\frac{1}{2} \right)$</p> <p>c) $\frac{4}{3} - \frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{6} \right) - \left(\frac{13}{12} - \frac{1}{2} \right)$ d) $-\frac{7}{2} - \left[2 + \frac{2}{7} - \left(-\frac{3}{4} \right) \right]$</p>
4	<p>Calcula.</p> <p>a) $\left(-\frac{3}{4} \right) \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{-6}$ b) $\left(1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) : \left(3 + \frac{1}{7} \right)$</p> <p>c) $\frac{\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)}{\frac{1}{2} - \frac{3}{14}}$ d) $\frac{\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{5}{3} \right)}{\frac{5}{3} : \frac{7}{6}}$</p>
5	<p>Ana se gasta $\frac{2}{3}$ del dinero en ropa y $\frac{1}{4}$ del total en comida.</p> <p>a) ¿Cuál es la fracción gastada?</p> <p>b) ¿Qué fracción le queda por gastar?</p> <p>c) Si salió de casa con 180 €, ¿qué cantidad no se ha gastado?</p>
6	<p>Calcula.</p> <p>a) $\left(-\frac{5}{3} \right)^2$ b) $\left(\frac{3}{7} \right)^{-1}$ c) $\left(-\frac{1}{6} \right)^{-2}$</p> <p>d) $\left(\frac{1}{2} \right)^{-3}$ e) $\left(\frac{4}{3} \right)^3$ f) $\left(\frac{2}{3} \right)^{-1}$</p> <p>g) $\left(-\frac{7}{6} \right)^{-1}$ h) $\left(\frac{5}{2} \right)^{-2}$ i) $\left(\frac{1}{4} \right)^{-3}$</p>

7	<p>■ ■ ■ Calcula.</p> <p>a) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{9}{10}\right)^{-1}$ b) $\left(\frac{7}{2}\right)^3 : \left(-\frac{2}{21}\right)^{-2}$</p> <p>c) $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$ d) $\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{-1} \cdot \frac{3}{28}\right] : 2^{-4}$</p>	
8	<p>■ ■ ■ En un depósito, el lunes había 3 000 litros de agua y estaba lleno. El martes se gastó $\frac{1}{6}$ del depósito. El miércoles se sacaron 1 250 litros.</p> <p>¿Qué fracción queda?</p>	
9	<p>■ ■ ■ Una canica cae al suelo y se eleva cada vez a los $\frac{2}{3}$ de la altura anterior.</p> <p>Después de haber botado tres veces, se ha elevado 2 m de altura.</p> <p>¿Desde qué altura cayó?</p>	
10	<p>■ ■ ■ Escribe en notación científica:</p> <p>a) 4 230 000 000 b) 0,000000004</p> <p>c) 84 300 d) 0,000572</p>	
11	<p>■ ■ ■ Reduce a una potencia de base 10.</p> <p>a) $10^3 \cdot 10^5 \cdot 10$ b) $(10^2 \cdot 10^2)^2$</p> <p>c) $10^{-4} \cdot 10^6$ d) $10^{-3} \cdot 10^5$</p> <p>e) $10^8 : 10^3$ f) $10^5 : 10^8$</p> <p>g) $10^{-2} : 10^{-5}$ h) $10^{-6} : 10^{-2}$</p>	