

NOMBRE:

GRUPO:

EQUIPO:

NOTA:

1. Aplica las propiedades de las potencias para simplificar:

$$\text{a) } \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \quad \text{b) } \frac{5}{6} : \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - \frac{2}{5}$$

$$\text{c) } \left(\frac{1}{2} - 1\right)^{-1} + 3^{-1} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$$

$$\text{d) } \left(\frac{3}{5} + 2\right)^{-1} + 5^2 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^{-3}$$

2. Descompón en factores y utiliza las propiedades de las potencias para simplificar:

$$\text{a) } \frac{36^3 \cdot 20^{-2} \cdot 3^2}{6^3 \cdot 18^4 \cdot 60^{-2}}$$

$$\text{b) } \frac{16^3 \cdot 20^{-2} \cdot 9^1}{12^3 \cdot 24^2 \cdot 60^{-2}}$$

$$\text{c) } \frac{50^2 \cdot 36^{-1} \cdot 3^1}{5^3 \cdot 2^4 \cdot 6^{-2}}$$

$$\text{d) } \frac{18^2 \cdot 8^{-1} \cdot 3^{-1}}{6^3 \cdot 9^{-1} \cdot 2^{-2}}$$