

EJERCICIO 1: Calcula teniendo en cuenta la **Jerarquía de las operaciones**:

a) $9 - 3 \cdot [7 - 14 : (8 - 6)]$

b) $(9 - 6) \cdot (-2) + (13 + 3) : (-4)$

EJERCICIO 2: Operaciones con fracciones. Opera y simplifica:

a) $\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right)$

b) $\frac{3}{21} : \left(\frac{4}{7} - \frac{1}{3}\right)$

EJERCICIO 3: Calcula las siguientes potencias:

a) $\left(\frac{2}{7}\right)^2$

b) 3^{-2}

c) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$

d) -1^2

EJERCICIO 4: Reduce a una única potencia:

a) $(-3)^5 \cdot 4^5$

b) $(-2)^8 \cdot (-2)^2$

c) $(-6)^8 : (-6)^5$

d) $[(-2)^2]^2$

EJERCICIO 5: Reduce a una potencia positiva:

a) $\left(\frac{2}{7}\right)^{-2}$

b) $\left(\frac{3}{4}\right)^4 : \left(\frac{3}{4}\right)^5$

c) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^5$

d) $\frac{x^3}{x^4}$

EJERCICIO 6: Calcula las siguientes raíces:

a) $\sqrt[3]{-27}$

b) $\sqrt{121}$

c) $\sqrt{-16}$

d) $\sqrt[3]{-1000}$

EJERCICIO 7: En un hotel, la mitad de las habitaciones están en el primer piso; la tercera parte, en el segundo piso, y el resto, en el ático, que tiene 10 habitaciones. ¿Cuántas habitaciones hay en cada piso?

EJERCICIO 8: Me gasto dos tercios de mis ahorros en unos pantalones; tres cuartos del resto en un refresco. Aún me quedan dos euros. ¿Cuánto dinero tenía al principio?

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: Cada ejercicio vale 1,25 puntos