

**Ejercicio nº 1.-**

Calcula:

a)  $(12 - 15 + (-3)) - (-8 + 4 - (-7) - 18)$

b)  $14 : (-2) + (-5) : 5 - (-3) + 12$

c)  $-3 + 7 [-4 - (-12) : (-6) + 4 \times (-3)]$

d)  $7 \cdot [12 + (-6 + 4 + 8)] - (-2) \cdot [5 - 3 \cdot (2 + 3 - 6)]$

**Ejercicio nº 2.-**

Opera y simplifica:

a)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{5} : 2 + \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$

b)  $4 - \frac{1}{2} \left[ \frac{3}{5} - \frac{2}{3} : \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right]$

**Ejercicio nº 3.-**

a) Calcula:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-7}, 2^{-8}, \left(\frac{-3}{2}\right)^3$$

b) Simplifica aplicando las propiedades de las potencias:

$$\frac{8^2 \cdot 2}{2^4 \cdot 4^3}$$

c) Simplifica:

$$\frac{9^2 \cdot 18^{-2}}{4^2}$$

**Ejercicio nº 4.-**

Calcula:

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

b)  $\left(\frac{7}{4} - \frac{5}{3}\right)^4 : \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right)^4$