

1. Opereu i simplifiqueu sense utilitzar nombres decimals:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \quad \frac{93}{35} - \frac{7}{20} + \frac{3}{70} & \text{b)} \quad \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9}\right) \cdot \frac{5}{6} - \frac{13}{10} & \text{c)} \quad \frac{5 - 3 \cdot \left(\frac{4}{7} - \frac{23}{49}\right)}{\frac{4}{7} - \frac{5}{14}} \end{array}$$

2. Considereu les successions:

a) 6, 11, 16, 21, ...

b) $\frac{1}{3}, \frac{5}{4}, \frac{9}{5}, \frac{10}{6}, \dots$

c) $\frac{1}{5}, \frac{7}{10}, \frac{6}{5}, \frac{17}{10}, \dots$

Trobeu, en cadascuna d'elles, el terme que ocupa el lloc cinquè, i el terme general a_n .

3. En una progressió aritmètica el terme que ocupa el lloc set val 39 i el que ocupa el lloc vint-i-un val 51.

a) Trobeu el valor del terme que ocupa el primer lloc.

b) Trobeu el valor de la suma dels 50 primers termes.

4. Resoleu les equacions:

a) $2 - (x - 5) = 3x - 4(x + 5)$

b) $\frac{x-2}{12} - \frac{x+2}{10} = \frac{x}{2} - 3 \cdot \frac{x+1}{5}$