

Sistemes d'equacions de primer grau (substitució)

1. Resol els següents sistemes d'equacions, mitjançant el mètode de substitució, aïllant la incògnita remarcada:

a) $\begin{cases} x + y = 8 \\ \underline{x} - y = 2 \end{cases}$

e) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ -x + \underline{y} = -5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} y - x = 1 \\ \underline{x} + y = 3 \end{cases}$

f) $\begin{cases} \underline{y} - x = 0 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + 2y = 18 \\ y - \underline{x} = 3 \end{cases}$

g) $\begin{cases} \underline{x} + 2y = 14 \\ y - x = 7 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 2y - x = 15 \\ \underline{x} - y = 6 \end{cases}$

h) $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ \underline{y} + 3x = -2 \end{cases}$

2. Resol el següent sistema d'equacions mitjançant el mètode de substitució,

- Aïllant la x de la primera equació.
- Aïllant la y de la primera equació.
- Aïllant la x de la segona equació.
- Aïllant la y de la segona equació.

$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 3x - 4y = -9 \end{cases}$$

Solucions:

1.

- $x = 5 \quad y = 3$
- $x = 1 \quad y = 2$
- $x = 4 \quad y = 7$
- $x = 27 \quad y = 21$
- $x = -4 \quad y = -9$
- $x = 1 \quad y = 1$
- $x = 0 \quad y = 7$
- $x = -3 \quad y = 7$

2. $x = 1 \quad y = 3$