

## SISTEMES D'EQUACIONS LINEALS AMB DUES INCOGNITES

1. Resoleu per el mètode de substitució els sistemes d'equacions:

$$\text{a) } \begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + 2y = 8 \end{cases} \quad x = 3 ; y = 1$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 4x + y = 14 \end{cases} \quad x = 3 ; y = 2$$

2. Resoleu per el mètode d'igualació els sistemes d'equacions:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 4x - 3y = 15 \end{cases} \quad x = 3 ; y = -1$$

$$\text{b) } \begin{cases} x + y = 1 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases} \quad x = -3 ; y = 4$$

3. Resoleu els següents sistemes d'equacions lineals pel mètode de reducció:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + y = 17 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases} \quad x = 4 ; y = 5$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x - 4y = 26 \\ x - 8y = 22 \end{cases} \quad x = 6 ; y = -2$$

4. El perímetre d'un rectangle és de 400m. Trobeu la longitud dels costats, si saps que la base és 2m més gran que l'altura. **Base= 101 m ; altura= 99 m**

5. Un hotel té habitacions dobles i simples. Disposa en total de 50 habitacions i 87 llits. Quantes habitacions hi ha de cada tipus? **Dobles= 37 ; simples = 13**

6. He pensat dos nombres que hauràs d'endevinar. Només et diré que si sumes 119 al primer obtens el doble del segon i que si restes 22 del segon obtens el triple del primer. **Primer =15; segon = 67**
  
7. En la granja s'han envasat 300 litres de llet en 120 botelles de dos i cinc litres. Quantes botelles de cada classe s'han utilitzat? **2 litres = 100; 5 litres= 20**
  
8. En la meua classe hi ha 35 alumnes. Ens han regalat pel nostre bon comportament 2 bolígrafs a cada xica i un quadern a cada xic. Si en total han sigut 55 regals, quants xics i xiques estan en la meua classe?  
**Xics= 15 ; xiques= 20**