

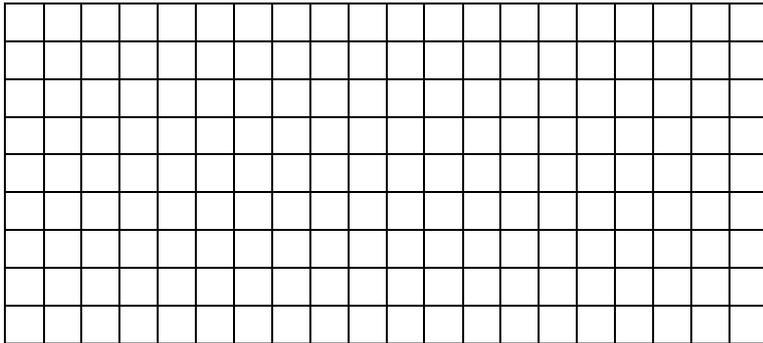
## Exercices de révisions sur les systèmes de deux équations à deux inconnues

### Question1 :

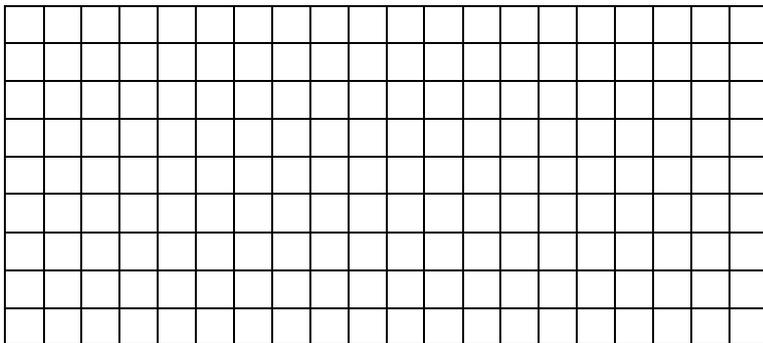
---

Résous **graphiquement** les systèmes suivants :

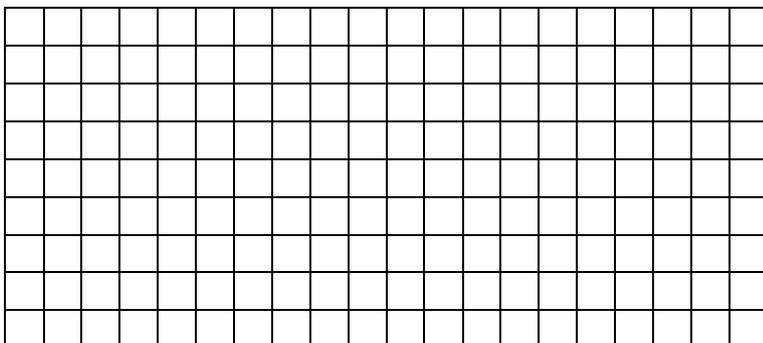
$$a) \begin{cases} y = 3x - 2 \\ y = -x + 3 \end{cases}$$



$$b) \begin{cases} x + 2y = 6 \\ y - 3 + x = 0 \end{cases}$$



$$c) \begin{cases} 2x + \frac{y}{2} - 1 = 0 \\ y - 4 = -x \end{cases}$$



**Question 2:**

---

Résous **algébriquement** les systèmes suivants :

$$a) \begin{cases} y = 3x - 2 \\ y = -x + 3 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x + 2y = 6 \\ -y + x = 3 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2y + 3x = 7 \\ 2y - 3x = 5 \end{cases}$$

**Question 3:**

---

Dans quelle situation un système de deux équations à deux inconnues a-t-il :

1) Une solution ?

Exemple : {

2) Aucune solution ?

Exemple : {

3) Une infinité de solution ?

Exemple : {

**Question 4:**

---

Résous les problèmes suivants :

A. Vous allez à trois chez le fleuriste pour acheter des bouquets pour la fête des mères.

Tu achètes un bouquet de 2 roses et 5 marguerites et tu dois payer 7,50 €.

Ta copine achète, elle, un bouquet de 3 roses et de 4 marguerites et elle paie 8,10 €.

Combien devra payer ton copain qui veut avoir un bouquet de 4 roses et 4 marguerites ?

Détaille tes calculs :

B. Une somme de 100€ est composée de billets de 5 et 20€. Détermine le nombre de billets de 5 et de 20€ sachant qu'il y a en tout 11 billets.

Détaille tes calculs :