

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

1. Soit le système formé par deux équations :

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

- Exprimer, à partir de chaque équation, y en fonction de x :

1^{ère} équation, droite (D₁) d'équation : $2x + y = 5$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

2^{ème} équation, droite (D₂) d'équation : $-x + y = 2$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

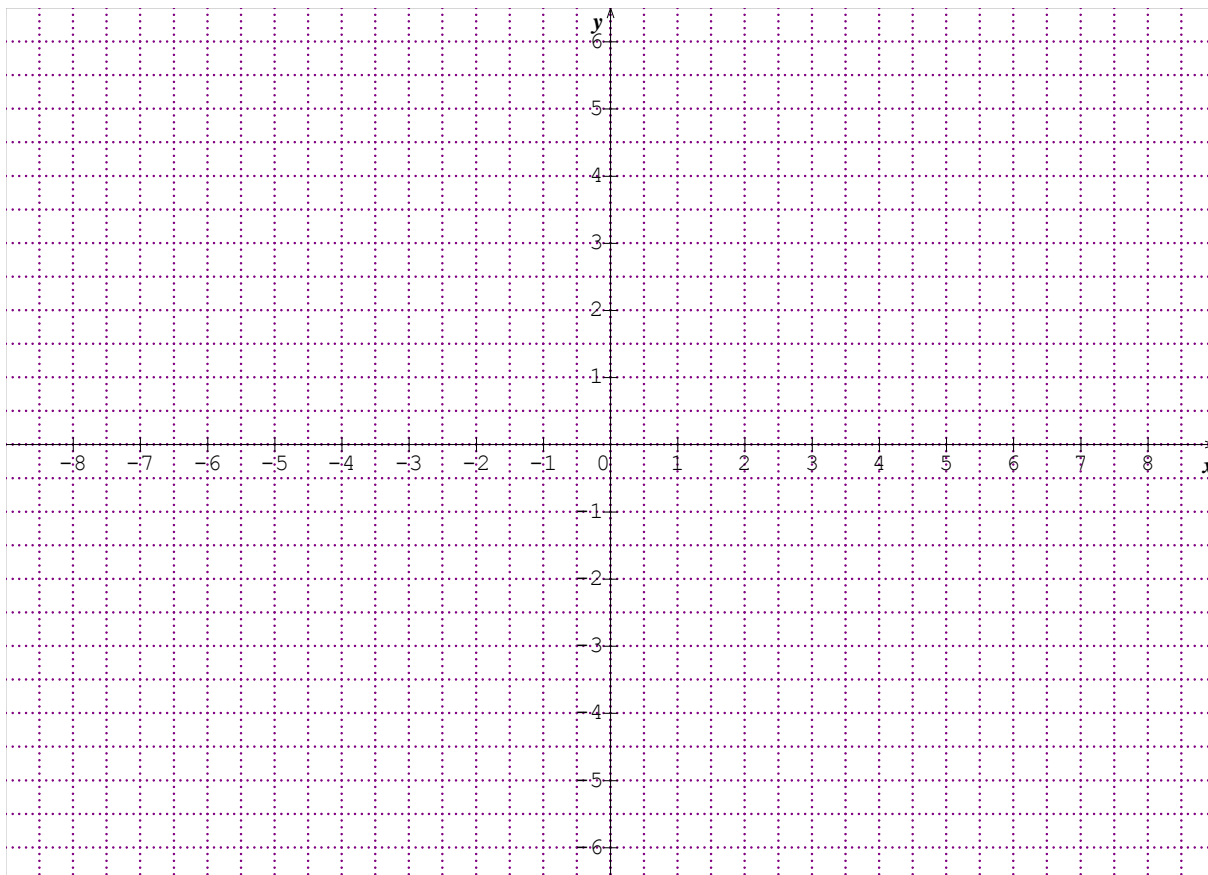
- Calculer les coordonnées de deux points de la droite (D₁) d'équation : $2x + y = 5$

x	0	2	5
y =			

- Calculer les coordonnées de deux points de la droite (D₂) d'équation : $-x + y = 2$

x	0	-1	2
y =			

- Placer les points puis représenter les droites (D₁) et (D₂) dans le repère ci-dessous.
En déduire graphiquement les coordonnées du point d'intersection des deux droites. On fera apparaître les traits de **construction en pointillés**.



On obtient : $x = \dots\dots\dots$ et $y = \dots\dots\dots$

☞ La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront dans l'appréciation des copies.

☞ L'emploi des calculatrices est autorisé, dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

2.2 Résolution d'un problème du premier degré

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

2. Résoudre le système par la **méthode algébrique de votre choix** :

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

3. Dans une boulangerie-pâtisserie, une cliente achète 3 baguettes et 4 éclairs au chocolat pour un total de 11,90 €. On demande 5,90 € à la cliente suivante pour l'achat de 4 baguettes et de 1 éclair au chocolat.

Quel est le prix de vente d'une baguette et le prix d'un éclair au chocolat ?

Mettre le problème en équations et résoudre le système d'équations obtenu. Préciser la méthode utilisée.

☞ La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront dans l'appréciation des copies.

☞ L'emploi des calculatrices est autorisé, dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

2.2 Résolution d'un problème du premier degré