

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 : $-2x + y = 5$ 2^{ème} équation, droite (D₂) d'équation : $x + y = 2$

..... =

y =

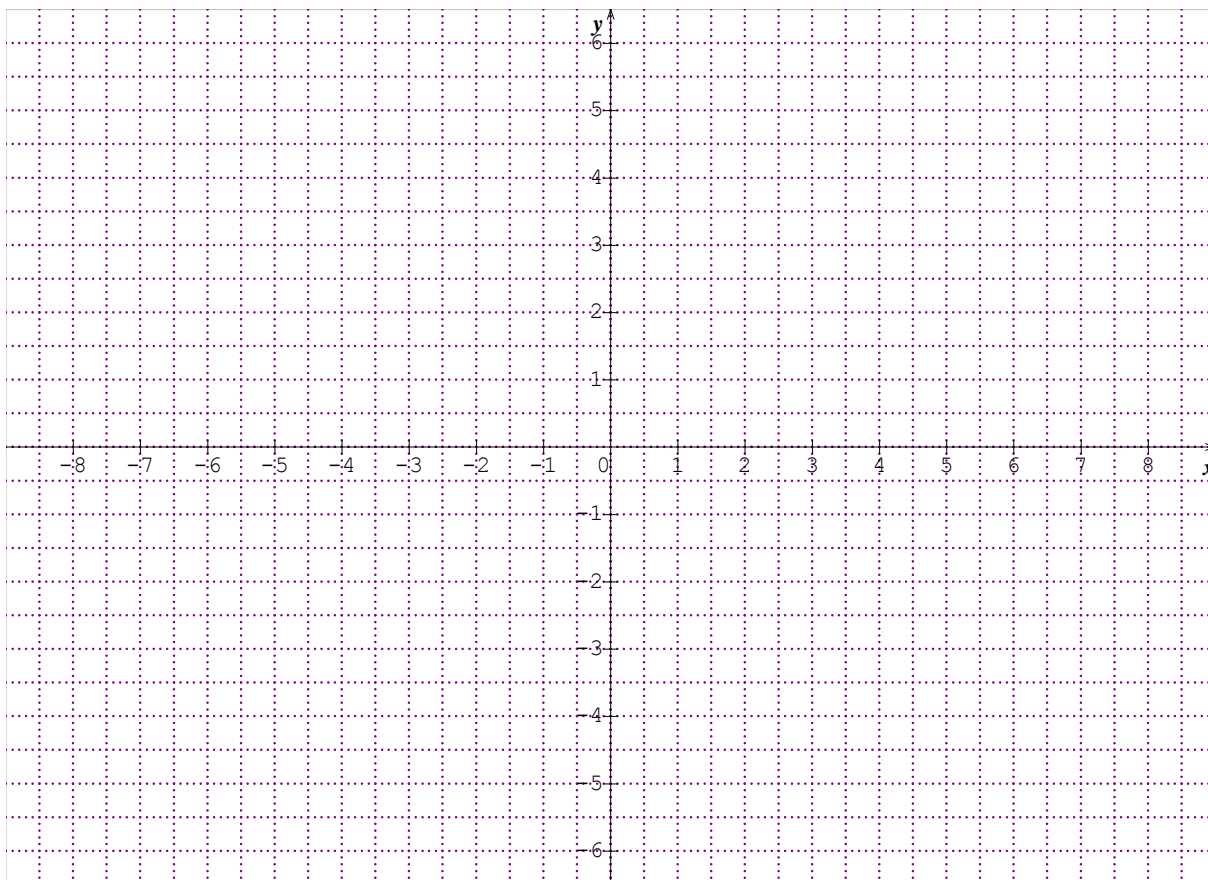
- Calculer les coordonnées de deux points de la droite (D₁) d'équation : $-2x + y = 5$

x	0	-2	0,5
y =			

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

x	0	1	-1
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. Résoudre le système suivant par la **méthode d'addition** :
- $$\begin{cases} -x + y = 2 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

-
4. Vous avez commandé 4 cartouches pour imprimante et 7 ramettes de papier pour un montant TTC de 60 euros. On vous livre 7 cartouches pour imprimante et 4 ramettes pour un montant TTC de 72 euros. Déterminer le prix x d'une cartouche pour imprimante et le prix y d'une ramette de papier. (Vous résolvez par la méthode de votre choix le système d'équations trouvé)

☞ 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