

## Interrogation C6 – Sujet B

### Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

#### Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : ..... Classe : .....

**Capacité(s)** : C6 – Résoudre un système de deux équations, graphiquement ou avec un outil numérique

**Durée** : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

**Aides autorisées** : calculatrice autorisée

#### Question 1

4 points

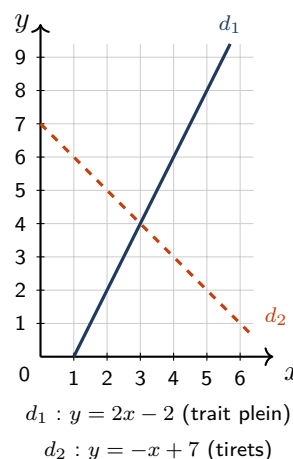
On veut résoudre le système  $\begin{cases} y = 2x - 2 \\ y = -x + 7 \end{cases}$  dont les deux droites sont tracées ci-contre.

- Lire les coordonnées de leur point d'intersection.
- Vérifier : calculer l'ordonnée de chaque droite pour l'abscisse lue.
- Donner la solution du système.

---



---



#### Question 2

3 points

Deux entreprises facturent l'installation d'un réseau, pour  $x$  mètres :  $A(x) = 10x + 120$  et  $B(x) = 16x + 48$ . On saisit les deux fonctions dans GeoGebra, puis la commande `Intersection(A, B)`. Le logiciel affiche :

`I = Intersection(A, B) → I = (12, 240)`

- Donner la solution du système  $y = A(x)$ ,  $y = B(x)$ , puis l'interpréter dans la situation.
- Quelle entreprise choisir pour 15 mètres ? Justifier sans calculer d'image.

---



---



---

#### Question 3

3 points

On résout le système formé par  $y = 0,5x + 3$  et  $y = 2x - 3$ . La calculatrice affiche ce tableau de valeurs.

| $x$ | $0,5x + 3$ | $2x - 3$ |
|-----|------------|----------|
| 3   | 4,5        | 3        |
| 4   | 5          | 5        |
| 5   | 5,5        | 7        |
| 6   | 6          | 9        |

- Donner la solution du système. Justifier à l'aide du tableau.
- Si aucune ligne ne montrait deux valeurs égales, comment trouver la solution avec un outil numérique ?

---



---



---