

Interrogation C3 – Sujet A

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

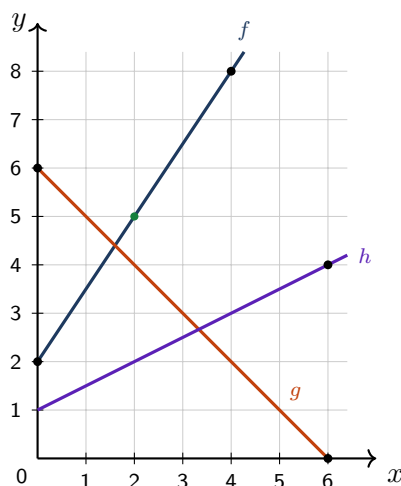
Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C3 – Tracer la droite représentative

Durée : 10 minutes Barème : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée ; règle obligatoire

Les trois droites se tracent dans le repère ci-dessous. Écrire le nom de chaque droite à côté de son tracé.



Question 1

4 points

Soit $f(x) = 1,5x + 2$.

- Calculer $f(0)$ et $f(4)$.
- Placer les deux points et tracer la droite de f à la règle.
- Vérifier le tracé avec le point d'abscisse 2.

Correction — Question 1

a. $f(0) = 2$ – l'ordonnée à l'origine, lue sans calcul – et $f(4) = 1,5 \times 4 + 2 = 8$. 1,5 pt

b. et c. On trace la droite par $(0; 2)$ et $(4; 8)$. $f(2) = 1,5 \times 2 + 2 = 5$: le point $(2; 5)$, en vert, tombe sur le tracé. 2,5 pts

Barème : 1 pt pour les deux points placés, 1 pt pour un tracé à la règle prolongé, 0,5 pt pour la vérification. Un tracé à main levée vaut la moitié.

Question 2

3 points

Soit $g(x) = -x + 6$. Calculer $g(0)$ et $g(6)$, puis tracer la droite de g dans le même repère.

Correction — Question 2

$g(0) = 6$ et $g(6) = -6 + 6 = 0$. On trace par $(0; 6)$ et $(6; 0)$: la droite descend. 3 pts

Barème : 1 pt pour les deux images, 1 pt pour les points placés, 1 pt pour le tracé.

Question 3

3 points

Pour tracer $h(x) = 0,5x + 1$, un élève place les points $(0; 1)$ et $(1; 1,5)$.

- Pourquoi ce choix de points donne-t-il un tracé peu précis ?
- Calculer $h(6)$, puis tracer la droite de h avec un meilleur second point.

Correction — Question 3

- a.** Les deux points sont trop proches : la moindre imprécision fait pivoter toute la droite. 1 pt
- b.** $h(6) = 0,5 \times 6 + 1 = 4$. On trace par $(0 ; 1)$ et $(6 ; 4)$, deux points éloignés. 2 pts
- Barème* : au b., 1 pt pour $h(6)$, 1 pt pour le tracé.