

**Exercice 28 : courbe au-dessus d'une droite**

---

Soient  $f$  et  $g$  deux fonctions affines définies sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 2x - 3$  et  $g(x) = -\frac{1}{2}x + 6$ .

- a.** Sur quel intervalle a-t-on  $f(x) < g(x)$  ?
- b.** Quelles sont les coordonnées du point A d'intersection des courbes représentatives de  $f$  et  $g$  ?
- c.** Le point A est-il au-dessus de la courbe d'équation  $y = 4$  ?
- d.** Pour quelles valeurs de l'entier relatif  $k$  le point A est-il au-dessus de la droite d'équation  $y = k$  ?