

# Laboratoire 2 : Géométrie analytique

1. Soit les fonctions  $f(x) = 3x - 6$  et  $g(x) = -\frac{x}{2} + 8$ .
  - a. Tracer ces deux droites (3 pts).
  - b. Évaluer graphiquement les coordonnées du point de rencontre de ces deux droites (2 pts).
  - c. Calculer algébriquement les coordonnées du point de rencontre de ces deux droites (5 pts).
  - d. Tracer un segment de droite entre l'ordonnée à l'origine de  $f(x)$  et le zéro de la droite  $g(x)$  (1 pts).
  - e. Trouver l'équation de la droite passant par l'ordonnée à l'origine de  $f(x)$  et le zéro de la droite  $g(x)$  (5 pts).
2. Quelle est la distance entre le point  $(6, 15)$  et la droite  $y = \frac{3x}{4} - 2$  (10 pts).

## Remise

- 4 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Remettre le laboratoire sur Moodle dans **un** document *pdf* nommé **Lab2PrenomNom.pdf** avant jeudi 4 mars 2021 à 16h00.
- Ce document doit présenter les pages de vos solutions en portrait (dans le bon sens), en bon ordre et occuper moins de 30 Mo.
- Outils suggérés :
  - Pour créer un document à partir de plusieurs JPG : [Créer un pdf sur JPG 2 PDF](#).
  - Pour réordonner/pivoter les pages [Changer l'ordre sur ilovepdf](#)
  - Réduire la taille de vos documents PDF : [Compresser vos pdf](#)