

# Laboratoire 3 : Géométrie analytique

Soit la droite  $D_1 : y = \frac{5x}{12} + \frac{11}{2}$  et le point  $P_1 : (11, -4)$ .

- a. Représenter la droite  $D_1$  et le point  $P_1$  (5 pts).
- b. Sur la même esquisse :
  1. Représenter la droite  $D_2$  perpendiculaire à  $D_1$  passant par le point  $P_1$  (1 pts).
  2. Évaluer approximativement les coordonnées du point  $Q$ , intersection de  $D_1$  et  $D_2$  (1 pt).
  3. Évaluer, approximativement à la règle, la distance du point  $P_1$  à la droite  $D_1$  (1 pt).
- c. Calculer précisément (algébriquement) la distance du point  $P_1$  à la droite  $D_1$ . Nommer avec quelques mots chaque grande étape (15 pts).  
Ne pas utiliser la formule.

**Indice : la réponse est un entier.**

## Remise

- 2 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Remettre une copie en équipe de maximum 3.
- Remettre le laboratoire jeudi **29 février avant 16h00** dans ma case ou en main propre au laborantin à votre période d'exercices.