## Première STMG - droites - évaluation type

## Exercice 1 - QCM

Dans le plan rapporté à un repère :

- 1) Les droites d'équations respectives y = 0.5x 1 et y = 0.5x + 1 sont :
  - a. Parallèles non confondues

b. Confondues

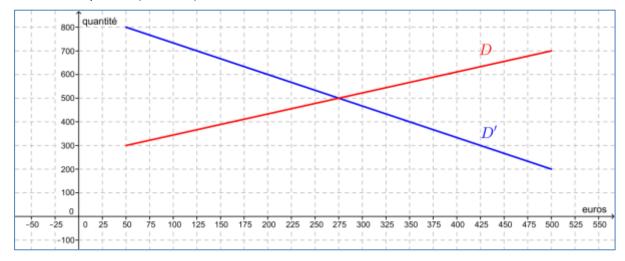
- c. Sécantes
- 2) Les coordonnées du point d'intersection des droites d'équation y = 2x + 1 et y = -x + 1 sont :
  - a. (1;0)
- b. (0;1)
- c. (1;1)
- 3) On admet que le système d'équations  $\begin{cases} 2x + 3y = -7 \\ x 4y = 13 \end{cases}$  a un seul couple solution.

Il s'agit du couple :

- a. (3;-1)
- b. (1;-3)
- c. (1;3)

## Exercice 2 – le meilleur prix

Le graphique suivant représente l'offre (en rouge) et la demande (en bleu), pour un produit en fonction du prix à l'unité de ce produit (en euros).



- 1. a) Déterminer par lecture graphique les coordonnées de deux points A et B de la droite D.
  - b) En déduire l'équation de cette droite.
- 2. a) Déterminer par lecture graphique les coordonnées de deux points A' et B' de la droite D'.
  - b) En déduire l'équation de cette droite.
- 3. a) Déterminer par lecture graphique les coordonnées du point d'équilibre (quand l'offre est égale à la demande).
  - **b)** Vérifier par le calcul le résultat obtenu.
  - c) En déduire les prix pour lesquels l'offre est inférieure à la demande.