

**Exercice 1 : (4 points)** choisir la réponse exacte (une seule réponse juste)

- 1) Soit le système S suivant  $S : \begin{cases} x - y = 2 \\ x - y = 3 \end{cases}$  donc :
- a) S n'admet aucune solution .
  - b) S admet une seule solution .
  - c) S admet une infinité de solutions .
- 2) Soit le système des inéquations S suivant :  $\begin{cases} x + y \leq 2 \\ 2x - y \geq 3 \end{cases}$
- a) Le couple (2,1) est une solution de S.
  - b) Le couple (0,1) est une solution de S.
  - c) Le couple (2,0) est une solution de S.

**Exercice 2 : (8 points)**

- 1) Soit le système S suivant  $S : \begin{cases} 3x + 5y = 4260 \\ 2x + 3y = 2690 \end{cases}$  Résoudre le système S.
- 2) Dans un café, un groupe d'amis a consommé du café et du thé .  
les amis se répartissent sur deux tables.  
Les gens occupant la première table ont demandé 3 cafés, 5 verres de thé et payé 4.260dt  
Quant aux gens occupant la deuxième table, ils ont demandé 2 cafés , 3 verres de thé et payé 2.690dt.  
Quel est le prix du café et celui du thé ?

**Exercice 3 : (8 points)**

- 1) Représenter graphiquement dans un repère orthogonal  $(O, I, J)$  la droite  $\Delta$  d'équation :  $y - x = 1$  .
- 2) Soit  $P_1$  : l'ensemble des points  $M(x, y)$  vérifiant  $y - x > 1$ .  
Colorier la partie du plan  $P_1$ .
- 3) Représenter graphiquement dans le même repère la droite  $\Delta'$  d'équation :  $y + x = 1$
- 4) Soit  $P_2$  : l'ensemble des points  $M(x, y)$  vérifiant  $y - x < 1$   
Colorier avec une autre couleur la partie du plan  $P_2$ .
- 5) Préciser graphiquement l'ensemble des solutions du système :  $\begin{cases} y - x > 1 \\ y - x < 1 \end{cases}$  .

**BON TRAVAIL**