

Exercice1 : (4points) 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 : (8points)

- 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 : (8points)

- 1) Représenter graphiquement dans un repère orthogonal (O, I, J) la droite Δ 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 Δ' 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