

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## 2.2 Résolution d'un problème du premier degré

Date : .....

Un fleuriste propose **deux** types de bouquets :

- ❖ l'un composé de **5** roses jaunes et **4** iris pour 16 €.
- ❖ l'autre composé de **3** roses jaunes et **6** iris pour 15 €.

L'objet de cet exercice est de pouvoir déduire le prix de chaque fleur.

1. On note  $x$ , en €, le prix d'une rose et  $y$ , en €, le prix d'un iris, compléter le tableau suivant :

	Prix des roses jaunes	Prix des iris	Prix total du bouquet
1 <sup>er</sup> bouquet	$5x$	.....	$16$
2 <sup>ème</sup> bouquet		$6y$	

C1 : ...../2

A l'aide du tableau précédent, donner le système d'équations permettant de calculer le

montant de chaque menu :  $\begin{cases} \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots \end{cases}$

2. Exprimer la 1<sup>ème</sup> équation sous la forme «  $y = ax+b$  » : ..... + ..... = .....

$$\dots - 5x + \dots = \dots - 5x$$

$$\frac{\dots}{4} = \frac{\dots - 5x}{4}$$

$$y = \frac{\dots}{4} - \frac{\dots}{4}$$

$$y = -\frac{5}{4}x + 4$$

Exprimer la 2<sup>ème</sup> équation sous la forme: «  $y = ax+b$  » : ..... + ..... = .....

$$\dots - 3x + \dots = \dots - 3x$$

$$\frac{\dots}{6} = \frac{\dots - 3x}{6}$$

$$y = \frac{\dots}{6} - \frac{\dots}{6}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{15}{6}$$

On obtient ainsi le système d'équation équivalent suivant :  $\begin{cases} y = -\frac{5}{4}x + 4 \\ y = -\frac{1}{2}x + \frac{15}{6} \end{cases}$

3. Résoudre l'équation :  $-\frac{5}{4}x + 4 = -\frac{1}{2}x + \frac{15}{6}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C4 : ...../2

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## 2.2 Résolution d'un problème du premier degré

Date : .....

### 4. Résolution graphique « à la main » ou avec un outil numérique

Compléter les tableaux suivants.

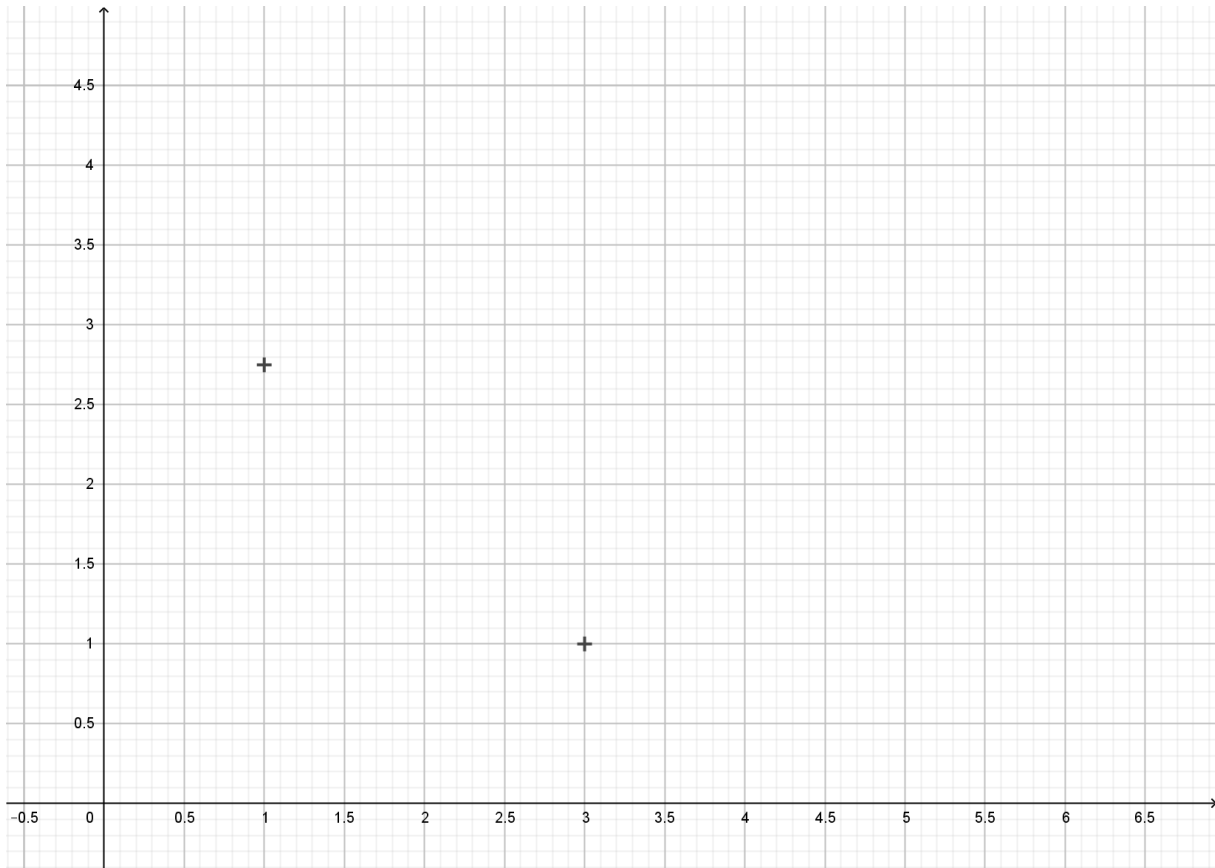
- Calculer les coordonnées des points de la droite  $(D_1)$  d'équation :  $y = -\frac{5}{4}x + 4$

x	0	1	2	3	4	5
$y = -\frac{5}{4}x + 4$	.....	2,75	.....	.....	.....	.....

- Calculer les coordonnées des points de la droite  $(D_2)$  d'équation :  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{15}{6}$

x	0	1	2	3	4	5
$y = -\frac{1}{2}x + \frac{15}{6}$	.....	.....	.....	1	.....	.....

Représenter graphiquement les deux droites et déterminer graphiquement les coordonnées de leur point d'intersection.



Conclusion :

.....  
.....  
.....