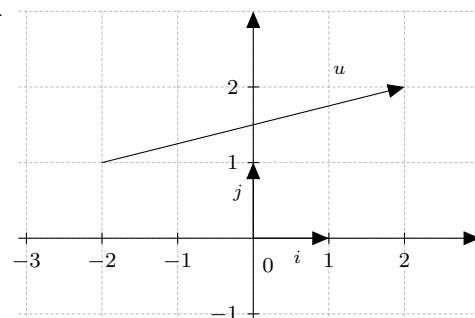


Devoir Maison 12 - pour le lundi 27 Mars 2017

Exercice 1 : Soit $(O; \vec{i}; \vec{j})$ un repère du plan.

1. A(3;-1) et B(5;-5) étant deux points, le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$?
2. Si $\overrightarrow{CD} = 3\vec{i} - 3\vec{j}$, alors le vecteur \overrightarrow{CD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$?
3. Le vecteur \vec{u} représenté ci-contre a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$?
4. Tracer un représentant du vecteur \vec{w} de coordonnées $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$.
5. Donner les coordonnées de $\vec{u} + \vec{w}$.



Exercice 2 : $f(x) = -0,5x + 3$ et $h(x) = x - 3$.

1. Tracer les courbes représentatives des fonctions f et g . Placer le point I à l'intersection des deux courbes.
2. Résoudre graphiquement $f(x) < g(x)$
3. Résoudre par le calcul $f(x) = g(x)$. En déduire les coordonnées de I.
4. Placer le point A(-3;3). Tracer la droite (AI), puis trouver son équation.

Exercice 3 : Vrai/faux

1. Une fréquence est un nombre réel compris entre 0 et 10.
2. Le deuxième quartile s'appelle la moyenne.
3. La moyenne ne change pas lorsqu'on change la valeur minimale.
4. La médiane ne change pas lorsqu'on change les valeurs extrémales.

Exercice 4 : On donne dans le tableau suivant le salaire brut mensuel d'employés dans une entreprise.

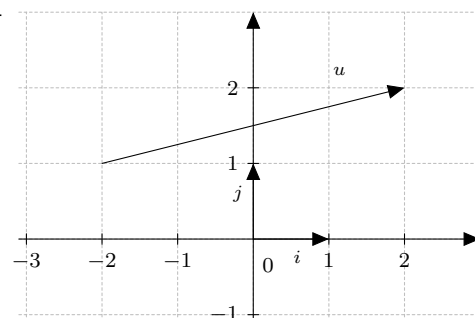
Compléter le tableau. Mettre les fréquences pourcentage et arrondir avec un chiffre après la virgule. Calculer le salaire moyen (arrondi à l'euro près). Donner l'étendue, le salaire médian, et les premiers et troisièmes quartiles.

Salaire	[1000 ;1200[	[1200 ;1400[	[1400 ;1600[	[1600 ;1800[	[1800 ;2000[	[2000 ;2200[	[2300 ;2700[
Effectif	10	15	20	13	11	5	6
E.c.c							
Fréquences (%)							

Devoir Maison 12 - pour le lundi 27 Mars 2017

Exercice 1 : Soit $(O; \vec{i}; \vec{j})$ un repère du plan.

1. A(3;-1) et B(5;-5) étant deux points, le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$?
2. Si $\overrightarrow{CD} = 3\vec{i} - 3\vec{j}$, alors le vecteur \overrightarrow{CD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$?
3. Le vecteur \vec{u} représenté ci-contre a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$?
4. Tracer un représentant du vecteur \vec{w} de coordonnées $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$.
5. Donner les coordonnées de $\vec{u} + \vec{w}$.



Exercice 2 : $f(x) = -0,5x + 3$ et $h(x) = x - 3$.

1. Tracer les courbes représentatives des fonctions f et g . Placer le point I à l'intersection des deux courbes.
2. Résoudre graphiquement $f(x) < g(x)$
3. Résoudre par le calcul $f(x) = g(x)$. En déduire les coordonnées de I.
4. Placer le point A(-3;3). Tracer la droite (AI), puis trouver son équation.

Exercice 3 : Vrai/faux

1. Une fréquence est un nombre réel compris entre 0 et 10.
2. Le deuxième quartile s'appelle la moyenne.
3. La moyenne ne change pas lorsqu'on change la valeur minimale.
4. La médiane ne change pas lorsqu'on change les valeurs extrémales.

Exercice 4 : On donne dans le tableau suivant le salaire brut mensuel d'employés dans une entreprise.

Compléter le tableau. Mettre les fréquences pourcentage et arrondir avec un chiffre après la virgule. Calculer le salaire moyen (arrondi à l'euro près). Donner l'étendue, le salaire médian, et les premiers et troisièmes quartiles.

Salaire	[1000 ;1200[	[1200 ;1400[	[1400 ;1600[	[1600 ;1800[	[1800 ;2000[	[2000 ;2200[	[2300 ;2700[
Effectif	10	15	20	13	11	5	6
E.c.c							
Fréquences (%)							