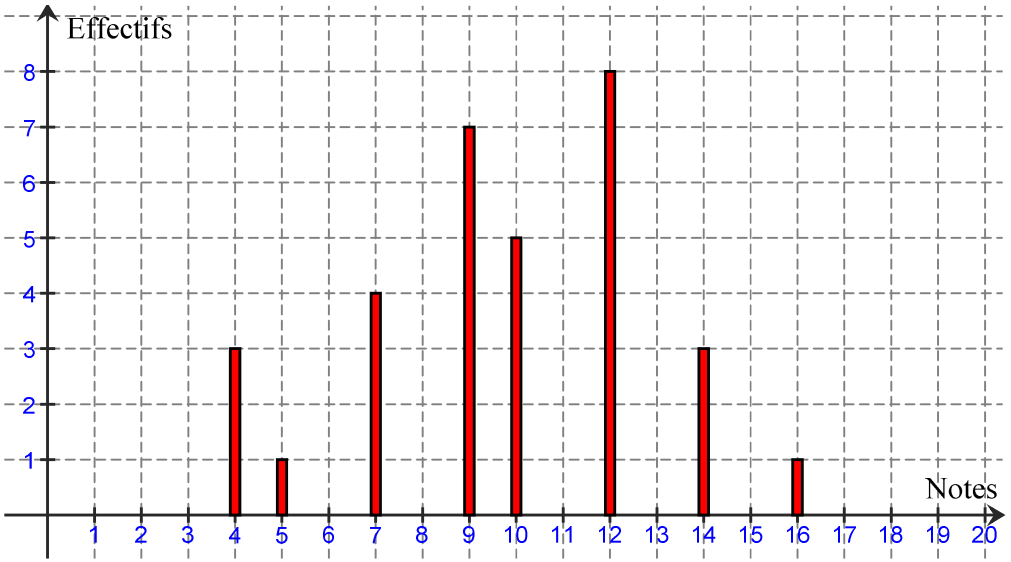
Devoir De Contrôle N°6

Mathématiques

Exercice 1 (8 points)

Le diagramme en bâton suivant donne la répartition des notes d'une classe de première année à un devoir de mathématiques.



1) Recopier et compléter le tableau ci-dessous :

Notes								
Effectifs								
Effectifs C.C								
Fréquences								

2) Quel est l'effectif total de la classe ?

3) Déterminer le mode de cette série.

4) Déterminer l'étendue de cette série.

5) Déterminer la moyenne des notes.

6) Déterminer la note médiane.

7) Quel est le pourcentage des élèves ayant une note strictement supérieure à 10 ?

8) Quel est le pourcentage des élèves ayant une note strictement inférieure à la moyenne des notes ?

Exercice 2 (12 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O,\vec{OI},\vec{OJ})$.

On considère les points $A(1,\ 2)$, $B(-3,\ 0)$, $C(-1,-4)$ et $D(3,-2)$.

1) Placer les points A, B, C et D.

2) a) Calculer les composantes des vecteurs $\vec{AB}$ et $\vec{DC}$.

b) Calculer AB et AD.

c) Calculer AC et BD.

d) En déduire la nature du quadrilatère ABCD.

3) Soit $E(2,5)$, les points A, C et E sont-ils alignés.

4) Soit F l'image de A par la translation de vecteur $\vec{CB}$

Déterminer les coordonnées du point F.

5) a) Calculer les coordonnées du point M milieu du segment [BC].

b) Calculer les coordonnées du point G, centre de gravité du triangle ABC.

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail