

L.S.Lamta prof: Ben Amor.N	<u>Devoir de controle N° :3</u> <u>- Mathématiques-</u>	<u>Classe: 2^{ème} eco</u> <u>Date : 23/01/ 2010</u> <u>Durée : 30mn</u>
---	--	---

EXERCICE N°1

Les notes d'un devoir de math de 2eco sont données par ordre dans la liste suivante

6 / 6 / 6 / 8 / 8 / 8 / 9 / 9 / 10 / 10 / 10 / 11 / 13 / 13 / 14,5 /
15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15,5 / 15,5 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16,5 / 17 / 17 / 18 /

1/ a/ Donner Q_1 ; Me ; Q_3

b/ Déterminer l'intervalle interquartile

2/ a/ Calculer \bar{x} la moyenne de cette classe

b/ Calculer le pourcentage des élèves qui ont une notes supérieur ou égal à 10

c/ Quelle suggestion sue cette classe

EXERCICE N°2

Une enquête sur 500 personnes porte sur la durée passée chaque jour devant la télévision , les résultats sont donnés dans le tableaux suivant

Durée (heure)	[0 ;1[[1 ;2[[2 ;3[[3 ;4[[4 ;5[total
Effectifs	50	100	250	75	25	
Centre de classe						
$n_i x_i$						
$n_i (x_i - \bar{x})^2$						

1/ Compléter le tableaux

2/ calculer \bar{X}

3/ Déterminer la variance $v(x)$ et l'écart type $v(x)$