

EXERCICE N°1

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 $v(x)$

EXERCICE N°2

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 /

a/ Donner Q_1 ; Me ; Q_3

b/ Déterminer l'intervalle interquartile

EXERCICE N°3

A ; B ; C ; D ; et E désignent 5 poissons ; dans le tableau suivant , une croix signifie que les poissons ne peuvent pas cohabiter dans le même aquarium

Poisson	A	B	C	D	E
A		x	x	x	
B	x				
C	x			x	
D	x		x		x
E	x				

a/ Représenter les points A,B ,C,D,et E sur un même cercle et relier deux sommets si les poissons ne cohabitent pas

b/ D'après ce graphe quel est le nombre minimale d'aquarium