

NB TRAITEZ EN 2 HEURES LES CAS SUIVANTS

CAS N° 1

Le tableau suivant, extrait de l'annuaire statistique de 1995, fournit la répartition des entreprises industrielles marocaines selon l'effectif employé, pour l'année 1992 et l'année 1993

Effectif Employé	Nombre d'entreprises 1992(n)	Nombre d'entreprises 1993(n)
[0 - 10[	1785	1688
[10 - 50[	2491	2654
[50 - 100[	698	735
[100 - 200[	483	480
[200 - 500[	318	318
TOTAL	5775	5875

TAF

1-Calculer pour 1992 et 1993

a) l'étendue(e)

b) les quartiles et l'intervalle interquartile,

2-Interpreter les résultats trouvés dans le sens d'une comparaison des deux séries,

CAS N°2

Pour 1994, le personnel de l'Etat (de sexe masculin) est réparti par groupes d'âges de la façon suivante:

Groupes d'âge	Nombre(n)
[0 - 20[	97
[20 - 25[	4,055
[25 - 30[	20,788
[30 - 35[	54,000
[35 - 40[	68,734
[40 - 45[	51,278
[45 - 50[	28,014
[50 - 55[	24,803
[55 - 60[	15,803
[60 - 65[	2,617
[65 - 70[	572
Total	270,651

TAF

Analyser la dispersion du personnel de l'Etat de sexe m:

par groupes d'âge en calculant:

1/ l'écart absolu moyen(eam):

2/l'écart type

CAS N°3

la famille BOURASS. Dispose d'un budget de 15 000 dhs pour l'été 2004, Elle a le choix entre partir en vacances et aller au restaurant, suivant les combinaisons présentées ci-dessous, la soirée au restaurant vaut 1000 dhs et la journée de vacances 500 dhs

		Combinaisons			
		A1	B1	C1	D1
Situation 1	Jours de vacances(v)	26	20	10	8
	Nombre de soirées au restaurant ®	3	5	20	30
Situation 2		A2	B2	C2	D2
	V	,	20	14	,
	R	,	10	20	,
Situation 3		A3	B3	C3	D3
	V	10	6	4	,
	R	5	12	20	,

TAF

1/dressez dans un meme graphique les courbes d'indéfférences

2/Schant qu'en situation d'équilibre du consommateur, le nombre de jours de vacances appropriés est de 20,(pour la situation1)

a/Calculez le nombre de soirées au restaurant pour cet équilibre,

b/Vérifiez l'égalité,

3/donner la signification des termes suivantes: biens substituables/consommation finale/consommation nationale

4/ donner un exemple de chaque type de consommation de votre choix