Exercices:

EXY:

Le tableau raivant donne le repartition selon le groupe rangim de 40 individus pris au Pasard dans une population.

Groupes	A	B	AB	0		
Leffectif	20	10	МЗ	5		

2) Déterminer la variable statistique et sontype 2) Déterminer l'éffectif des personnes (my groupersagneis) ayant my parpe soughin AB.

3) Donner toutes les répresentations graphique passibles de cette distribution.

Le gérant d'un magasin vendant des articles de Consommation Comante a referé pour un article particuline qui remble commaitre un très forte popularité. le nombre L'article veu Lus par jour. Son relevé à porte les veutes de mois de Mars et Avril. Co qui correspond à 52 jans de vente. Le relevé des descroation x prixere comme

point: 7 13 8 10 9 12 10 89 10 6 14 7 15

1) Puet type est le travaille variable statistique étudiée

2) Déterminer le tablemolatistique en fonction des effectifs, des frèquences

des effectifs countés, et des frèquences commitées. 3) Soit Fr la forction de réportition. Determiner Fr 4) Tracer le diagnamme des bâdonness associé à la variable X.

5) Calculer le Mode Mo et la mayenne anthmétique x.

6) Determiner à partir dutableau puis à partir du graphe la valeur de Médianne Me.

7) Calculer la variance et l'écart-type

7) Calculer la variance et l'écart-type

Correction

EX1

D. population: 40 individus

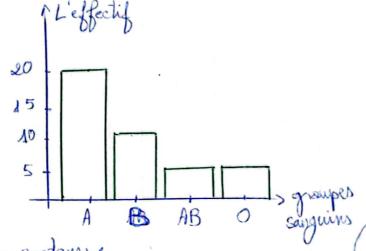
· N=40

« La variable statistique est les groupes sanguirs des individus et effe est qualitatifie

2) L'effectif des personnes ayant sur groupe sanguin AB:

N= Zni => 40=20+10+M3+5 => M3= 5

3). try aux (mg win)



. Diagnomme en seclems:

A BOAB

EX2:

_ 1_. Population sejours

lars lenbre d'article penjours

. Type de V.S quantitaine Discrèt

∞_{λ}	5	6	7	8	3	40	14	12	43	1 4	45	16
ni	3	1	3	4	7	5	8	8	З	6	3	1
ti	52	52	352	1 52	52	52	52	8 52	3	52	3 52	1 5e
N:	3	H	7	73	18	23	31	39	42	И8	54	52
Fi	3	1 52 SZ	52	50	18	<u>13</u> 52	31	3 <u>9</u> 52	52	退	51 /	<u>52</u> 52

1 10 16 α € [5,6] 1 150 16 α € [5,6] 1 150 16 α € [6,7] 1 150 16 α € [6,7] 1 150 16 α € [6,7] 1 150 16 α € [7,8] La fed & separtition: Fa(a) = 3 5) Le mode: la voleur de la V.B qui a la plus grand effectives c-à-d n; =8 Donc Mo=11 6) La Mediane: la valeur de V.S qui divise le V.S en deux parties égale: F(11-) (0,5 < Fn (11+) 23 52 √0,5 < 31/2 done Me = 110 T) La mayenne: X = 1 1 nini ; X=11,62

Van $(K) = \sum_{i=1}^{n} (f_i x_i - K)^2 = 0 \text{ von}(K) = 7.6$ 8) Exceptype: $U_K = \sqrt{\text{von}(K)} = 2,76$

V' = -e

VM(x) = Ex Fixe - a