

FICHE 3 : EFFECTIF D'UNE CLASSE DANS UNE SERIE STATISTIQUE

EXERCICE 1

Dans une société de transport, on a relevé le nombre de milliers de Km parcourus par 15 véhicules Jusqu'à leur mise hors service:

187, 207, 162, 198, 175, 165, 177, 183, 191, 155, 171, 202, 180, 208, 195.

Compléter le tableau en regroupant ces valeurs en classes :

Distance parcourue (en milliers de Km)	150 -169	170 -189	190 -209	
effectif				Effectif total

Quel est la classe qui a le plus petit effectif :

EXERCICE 2

Voici les résultats des 75 élèves de 5^{ème} au devoir commun de mathématiques.

10	12	14	13,5	8,5	7	6	15	17,5	8
5	9,5	11,5	15	14,5	19	3	20	13	8,5
13	15	16	15,5	19,5	7,5	12	9	11	10
8,5	4	12	14	9	9,5	17	17,5	14	9,5
13	14	11	12,5	10,5	16	7	9	12	14,5
12,5	18	13	13,5	15	9,5	10	10	2	14
11	12	9	7,5	5	19	18	12,5	11	10,5
15	7	16	15,5	14					

a) Compter le nombre de notes:

inférieures à 4	
supérieures ou égales à 4 et inférieures à 8	
supérieures ou égales à 8 et inférieures à 12	
supérieures ou égales à 12 et inférieures à 16	
supérieures ou égales à 16	

b) Présenter les effectifs de chaque classe de notes dans un tableau :

Note n	n < 4	4 ≤ n < 8	8 ≤ n < 12	12 ≤ n < 16	n ≥ 16
Effectif					

c) À l'aide du tableau du b), trouver:

- le nombre d'élèves qui ont eu une note inférieure à 8 :
- le nombre d'élèves qui ont eu une note supérieure ou égale à 12 :

EXERCICE 3

À la fête de fin d'année, les élèves de 5^{ème} ont organisé un concours de tricot pour les parents. En 20 mm, avec la même laine, les mêmes aiguilles et 10 mailles par rang, voici en cm, les longueurs tricotées par les concurrents.

12,5	18	15,5	22	34,5	19,2	24,1	36	14,3	8	17	14,8
42,4	39	24	38,7	45,1	22	19,7	25,4	28,6	9,5	13,4	29,2

a) Combien y avait-il de concurrents?

b) Compter le nombre de concurrents ayant tricoté:

1) moins de 10 cm :	3) de 20 cm à 29,9cm :	5) plus de 40 cm :
2) de 10 cm à 19,9 cm :	4) de 30 cm à 39,9 cm :	

c) Présenter les résultats dans un tableau.

Longueur L	L < 10	10 ≤ L < 20			
Effectif					