

EXERCICE 2A.1

Un élève a obtenu les notes suivantes en mathématiques :

Écrit : 12 ; 15 ; 9 ; 18 ; 11

Oral : 8 ; 7 ; 0 ; 11

a. Calculer la moyenne de l'écrit et la moyenne de l'oral

b. Calculer la moyenne générale de l'élève sachant que l'écrit compte 4 fois plus que l'oral.

EXERCICE 2A.2

Dans une équipe de foot il y a :

- 3 gardiens de but dont la taille moyenne est 1,91m
- 8 défenseurs dont la taille moyenne est 1,84m
- 7 milieux de terrains dont la taille moyenne est 1,79m
- 4 attaquants dont la taille moyenne est 1,81m

Calculer la taille moyenne des joueurs de l'équipe (On arrondira au centimètre).

EXERCICE 2A.3

Une équipe de rugby à XV est composée de 8 avants, 2 demis et 5 arrières.

a. En équipe de France, le poids moyen d'un avant est de 100 kg, celui d'un demi est 80 kg et celui d'un arrière 84 kg.

Calculer le poids moyen d'un rugbyman français.

b. En Nouvelle-Zélande, le poids moyen d'un avant est de 103 kg, celui d'un demi est de 83 kg.

Sachant que le poids moyen d'un joueur de cette équipe est de 98 kg, calculer le poids moyen d'un arrière All-Black.

EXERCICE 2A.4

Une étude statistique a été effectuée sur un échantillon de population. Le caractère étudié est la Taille des individus. Pour chaque taille, on a indiqué le nombre de personnes correspondant :

Taille	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	Total
Effectif	2	1	4	3	6	10	6	2	7	13	17	12	10	9	11	8	5	3	6	3	4	1	1	0	2	3	1	0	1	0	151

a. Déterminer la taille moyenne de cet échantillon.

b. Déterminer la taille médiane de cet échantillon.

EXERCICE 2A.5

La répartition des salaires dans une entreprise est donnée par le tableau ci-contre :

Par commodité, on a regroupé les salaires par tranches.

Tranche de salaires (€)	Effectif
[0 ; 500[	30
[500 ; 750[	45
[750 ; 1000[	110
[1000 ; 1250[	250
[1250 ; 1500[	150
[1500 ; 1750[	60
[1750 ; 2000[	35
[2000 ; 2500[	20
TOTAL	700

a. Déterminer le salaire moyen de cet échantillon (on pourra prendre pour valeur de salaire le centre de chaque classe).

b. Déterminer le salaire médian de cet échantillon.

