

EXERCICE 3A.1

Un élève a obtenu les notes suivantes en mathématiques :

Écrit : 12 ; 15 ; 9 ; 18 ; 11

Oral : 8 ; 7 ; 0 ; 11

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

EXERCICE 3A.2

Voici les résultats du baccalauréat d'un lycée :

Série	Candidats	Taux de réussite
L	32	75%
ES	160	85%
S	125	80%

Quel est le taux de réussite global du lycée ?

EXERCICE 3A.3

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 3A.4

Dans une classe, la 2^{ème} langue vivante n'est pas la même pour tous les élèves :

- 5 font de l'Allemand ; la moyenne de ce groupe est 14,1
- 12 font de l'Espagnol ; leur moyenne est 12,5
- 14 ont choisi l'Italien ; leur moyenne est 10,0

- Calculer la moyenne générale de la classe en L.V.2.
- Le professeur d'Espagnol décide d'augmenter toutes les notes de 0,5 points, et le professeur d'Italien augmente toutes les notes de son groupe de 10%, alors que les notes d'Allemand restent inchangées. Calculer la nouvelle moyenne de la classe.

EXERCICE 3A.5

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

- 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.

- 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 3A.6

Ce tableau récapitule le salaire brut annuel moyen en fonction de la catégorie socioprofessionnelle et du sexe en 2001 :

Statut	Ensemble	Hommes	Femmes	Part des effectifs hommes	Part des effectifs femmes
Cadre	40 520	43 140	32 930	19,0 %	12,5 %
Profession intermédiaire	21 300	22 510	19 440	22,3 %	27,6 %
Employé	15 200	16 080	14 790	10,8 %	43,9 %
Ouvrier	15 340	15 750	b.	48,0 %	16,0 %
Moyenne	20 960	a.	18 050	--	--

- Calculer le salaire moyen d'un homme.
- Le salaire moyen d'une femme est de 18 050 €. Déterminer le salaire moyen d'une ouvrière.
- Déterminer la proportion d'hommes et de femmes chez les cadres.