

EXERCICE 1

Voici les promesses de dons faites par des lycéens pour une association humanitaire :

12 10 15 14 7 2 1 8 9 17
19 3 1 11 6 7 3 14 8 16
5 10 14 9 6 3 18 20 11 3

1. Combien de lycéens ont fait une promesse de don ?
2. Calculer la promesse de don moyenne.

3. Compléter le tableau:

Somme promise x	Effectif	Fréquence (en %) arrondie au centième
$0 \leq x < 4$		
$4 \leq x < 8$		
$8 \leq x < 12$		
$12 \leq x < 16$		
$16 \leq x < 20$		

4. Quel est le pourcentage de lycéens ayant fait:
 - une promesse de don supérieure ou égale à 12 € ?
 - une promesse de don strictement inférieure à 8 € ?
 - une promesse de don x telle que $4 \leq x < 12$?

EXERCICE 2

Vous avez passé plusieurs entretiens d'embauche pour des travaux équivalents. Voici les propositions qui vous sont faites :

ENTREPRISE A Salaire de 1500 € Augmentation annuelle de 4% pendant 2 ans	ENTREPRISE B Salaire de 1600 € Augmentation de 2% dans 2 ans	ENTREPRISE C Salaire de 1610 € Augmentation de 1% dans 2 ans
---	---	---

1. Dans quelle entreprise le salaire sera-t-il le plus élevé dans deux ans ?
2. Calculer le salaire moyen sur 3 ans dans chaque entreprise.

Corrigé :

1. Entreprise A : $1500 \times 1,04 = 1560$ puis $1560 \times 1,04 = 1622,4$
Entreprise B : $1600 \times 1,02 = 1632$
Entreprise C : $1610 \times 1,01 = 1626,1$

C'est dans l'entreprise B que le salaire sera le plus élevé.

2. Moyenne des salaires sur 3 ans

Salaire moyen dans l'entreprise A : $\frac{1500+1560+1622,4}{3} = 1560,8$

Salaire moyen dans l'entreprise B : $\frac{1600+1600+1632}{3} \approx 1611$

Salaire moyen dans l'entreprise C : $\frac{1610+1610+1626,1}{3} \approx 1615$