**Evaluation de mathématiques**

**Exercice 1 :**

Nicolas a planté les 16 sapins de sa haie il y a cinq ans. Ils ont atteint des tailles différentes en fonction de leur emplacement et de l'ensoleillement. Voici ces tailles en mètres:

3,1 ; 2,9 ; 2,8 ; 3,5 ; 3,0 ; 2,9 ; 2,6 ; 2,5 ; 2,8 ; 3,4 ; 3,6; 3,1 ; 3,0 ; 2,9 ; 2,8 ; 3,2.

1. a) Quelle est la moyenne de cette série?

 b) Ranger cette série dans l'ordre croissant.

 Déterminer une taille médiane pour ces arbres.

 c) Calculer l'étendue de cette série.

**Exercice 2 :**

Des valeurs sont regroupées par classe dans le tableau statistique suivant :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe | [0 ; 15[ | [15 ; 40[ | [40 ; 80 [ | [80 ; 115[ | [115 ; 150] |
| Centre de la classe *xi* |  |  |  |  |  |
| Effectif *ni* | 8 | 44 | 20 | 14 | 29 |

1. **Recopier et compléter** le tableau statistique.
2. Déterminer la moyenne **par le calcul** (détailler, arrondir à 0,1 près).
3. Déterminer la médiane par la méthode de votre choix.
4. Calculer le pourcentage de valeurs inférieures à 40. Arrondir à 0,1 près.

**Evaluation de mathématiques**

**Exercice 1 :**

Nicolas a planté les 20 sapins de sa haie il y a cinq ans. Ils ont atteint des tailles différentes en fonction de leur emplacement et de l'ensoleillement. Voici ces tailles en mètres:

3,1 ; 2,9 ; 2,8 ; 3,5 ; 3,0 ; 2,9 ; 2,6 ; 2,5 ; 2,8 ; 3,4 ; 3,6; 3,1 ; 3,0 ; 2,9 ; 2,8 ; 3,2 .

1. a) Quelle est la moyenne de cette série?

 b) Ranger cette série dans l'ordre croissant.

 Déterminer une taille médiane pour ces arbres.

 c) Calculer l'étendue de cette série.

**Exercice 2 :**

Des valeurs sont regroupées par classe dans le tableau statistique suivant :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe | [0 ; 15[ | [15 ; 40[ | [40 ; 80 [ | [80 ; 115[ | [115 ; 150] |
| Centre de la classe *xi* |  |  |  |  |  |
| Effectif *ni* | 8 | 44 | 20 | 14 | 29 |

1. **Recopier et compléter** le tableau statistique.
2. Déterminer la moyenne **par le calcul** (détailler, arrondir à 0,1 près).
3. Déterminer la médiane par la méthode de votre choix.
4. Calculer le pourcentage de valeurs inférieures à 40. Arrondir à 0,1 près.