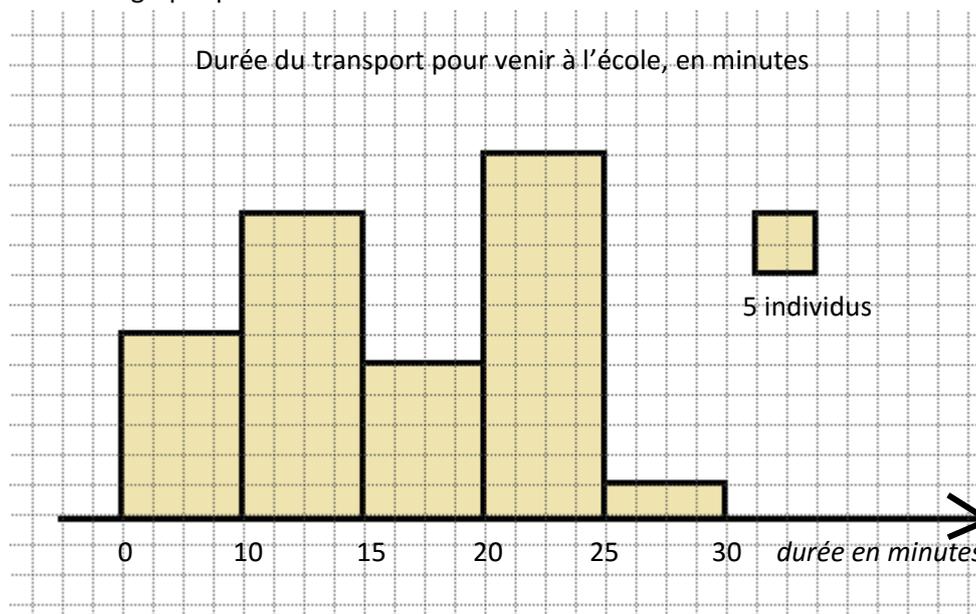


Sauf précision contraire de l'énoncé, il faudra montrer les étapes de chaque calcul, et justifier toutes les réponses.

Exercice 1 : (3 points)

On donne la représentation graphique suivante :



- Quel est la nature de la représentation graphique ?
- Complète le tableau suivant :

| Durée en minutes | | | | | | Total |
|------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Effectif | | | | | | |

- Le caractère est-il qualitatif ou quantitatif ?
- Quel est la classe modale de la série ?

Exercice 2 : (2 points)

Au cabinet du vétérinaire, Catherine a pesé tous les chats domestiques qui sont venus aujourd'hui. Voici ses données, en kilogrammes : 3,5 ; 4,2 ; 3,8 ; 4,5 ; 4,0

- Calcule la masse moyenne d'un chat aujourd'hui.
- Voilà un sixième chat qui rentre. Catherine se demande si elle pourrait avoir, comme nouvelle moyenne, exactement 4,2kg. Pour cela, quel doit être la masse, en kg, du dernier chat ? Explique ton calcul.

Exercice 3 : (3 points)

Voici la réponse des gens à la question : « combien de fois êtes-vous allé au cinéma cette semaine ? »

2 ; 0 ; 3 ; 0 ; 1 ; 2 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 0 ; 0 ; 0 ; 4 ; 1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 1 ; 1 ; 0 ; 2 ; 2

- Le caractère est-il qualitatif ou quantitatif ?
- Construis un tableau de « valeurs » et « effectifs », n'oublie pas de faire apparaître l'effectif total.
- Construis un diagramme en tuyaux d'orgue

Exercice 4 : (2 points)

Calcule la médiane de chacune des séries suivantes, explique ta méthode :

- Nombre de jours de vacances que les salariés ont pris depuis janvier : 0 ; 5 ; 2 ; 12 ; 7 ; 4 ; 0
- Température extérieure à 14h ces derniers jours : 7 ; 12 ; 11 ; 14 ; 15 ; 10 ; 6 ; 8