

Devoir Mathématiques N° 5 (1h)

0 Nom et prénom :

1 Calculer la médiane et les quartiles des deux séries suivantes :

Série 1 : 12 16 19 28 21 34 9 12 14 15 12 8 32 27 26 24 18 16 19;

Série 2 : 2 5 16 24 12 12 19 15 14 16 8 18 7 7 12 7 18 15;

2 Une compagnie de taxis à relevé les distances d parcourues par ses véhicules avant qu'elle ne s'en sépare (en dizaine de milliers de kilomètres).

Distance ($\times 10\,000$ km)	[0,6[[6; 7[[7; 8[[8,9[[9,10[[10,12[[12,15[[15,20[
Effectif	0	6	10	15	21	28	36	20

- Déterminer la population et le caractère de cette série.
- Ajouter une ligne de fréquences et complétez-la.
- Compléter l'histogramme ci-dessous.
- Déterminer la moyenne de cette série.
- Construire le diagramme des effectifs cumulés croissants. (*vous pouvez utiliser le quadrillage ci-joint en adaptant l'échelle à votre goût*)
 - Lire la médiane, et les quartiles.
 - Donner une phrase d'explication pour le troisième quartile.
 - Quel est le pourcentage des véhicules ayant fait moins de 90 000 kilomètres.

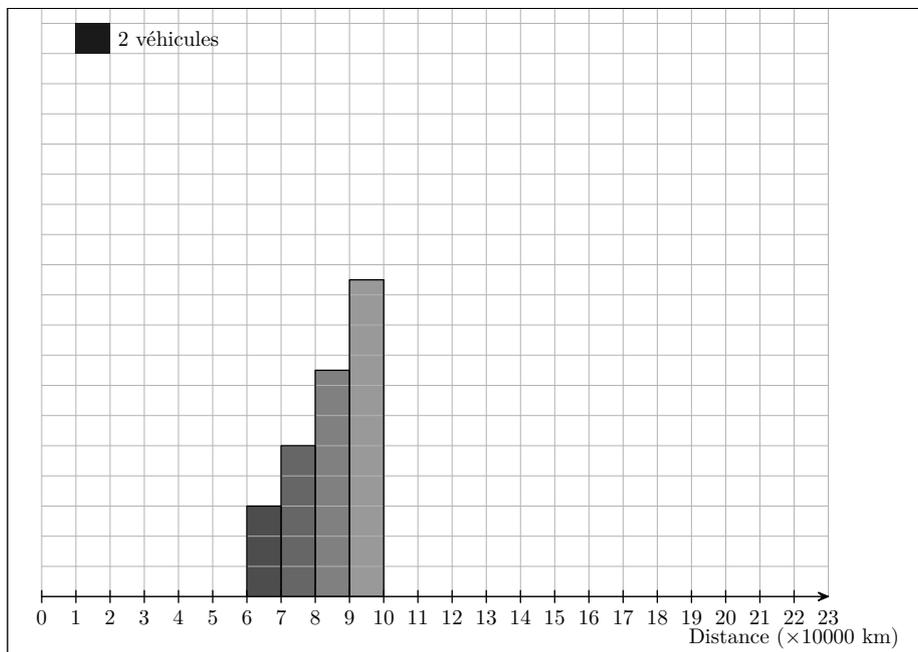


Diagramme des effectifs cumulés

