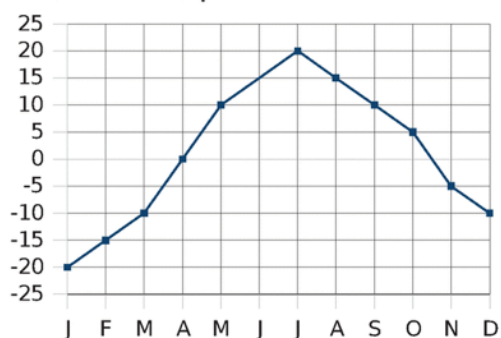


16 Voici les températures (en °C) relevées en Russie, à Perm, pendant une année :

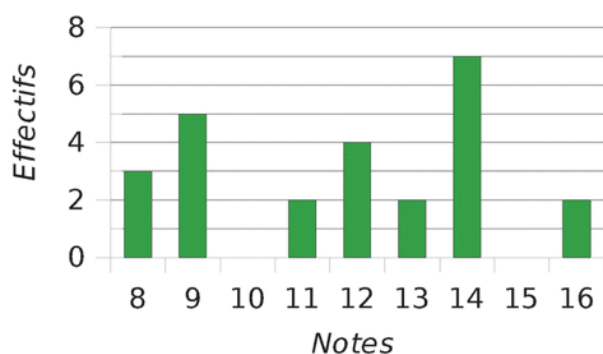


Calcule la température moyenne annuelle.

19 Calcule, à l'aide de ta calculatrice, la moyenne arrondie au dixième de la série :

Valeurs	26	33	152	45	89	78	45
Coefficients	2	5	3	4	8	10	6

22 Voici le diagramme en barres représentant la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par une classe de 3^e.



a. Calculer la moyenne de la classe à ce devoir.

b. Calculer le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note supérieure à 10.

25 Voici le résultat d'une enquête réalisée auprès de 250 personnes pour connaître le temps passé devant la télévision par jour :

Temps en h	[0 ; 1[	[1 ; 2[	[2 ; 3[	[3 ; 4[	[4 ; 5[
Effectifs	28	66	98	43	15
Fréquences en %					

a. Recopie et complète le tableau ci-dessus.

b. Combien de personnes interrogées regardent la télévision plus de 3 heures par jour ? Quel pourcentage cela représente-t-il ?

c. Combien de personnes regardent la télévision au moins 2 heures par jour ?

d. Construis l'histogramme des effectifs.

e. Calcule le temps moyen, en heures par jour, passé devant la télévision par ces personnes (arrondi au dixième).

17 Au premier trimestre, Adrien a obtenu 10 de moyenne en Mathématiques. Ses parents examinent ses résultats.

11 8 12 13 9 10

a. Calcule la moyenne des notes relevées par Adrien. Est-elle la même que celle de son bulletin ?

b. Adrien a oublié d'écrire une note. Aide-le à la retrouver.

21 Dans une classe, on relève la durée, en minutes, du trajet maison-collège des élèves. Les données, par élève, sont les suivantes :

30 45 10 30 50 20 25 25 60 30 20
25 20 25 5 10 45 30 20 25 5 10
25 45 10

a. Complète le tableau suivant.

Durée du trajet								
Effectif								

b. Calcule la durée moyenne du trajet des élèves de cette classe.

23 Dans une classe, on relève le temps (en minutes) consacré par les élèves à faire leurs devoirs à la maison chaque jour :

15 20 30 40 10 50
40 15 5 10 20 30
30 40 40 30 50 70
50 30 30 40 10 15
40 15 30 20 40 10

a. Regroupe ces données dans un tableau d'effectifs. Quelles sont les valeurs extrêmes de cette série ?

b. Calcule le temps moyen (arrondi à la minute) consacré aux devoirs par ces élèves.

24 Dans un groupe de personnes, on considère le nombre de frères et sœurs de chacun. On relève les données statistiques dans le tableau suivant :

Nombre de frères et sœurs	0	1	2	3	4	5	6	7
Effectif	3	6	7	9	5	2	1	1

a. Donne l'effectif total de cette série.

b. Combien de personnes ont quatre frères et sœurs ? Combien de personnes ont au moins trois frères et sœurs ?

c. Calcule le nombre moyen de frères et sœurs.