

Nom :

Prénom :

### Interrogation de mathématiques

#### Exercice 1 – 6 points

On a demandé à des élèves combien de temps environ ils passaient à faire leurs devoirs chaque soir. Voici les résultats :

Temps (min)	0	10	15	20	30	45	50	60 et +
Nombre d'élèves	3	4	7	15	26	24	11	5

1. Combien d'élèves en tout ont répondu ?

---

---

---

2. Pour faire leurs devoirs, combien d'élèves :

a. passent exactement 20 minutes ?

---

---

---

b. passent plus de 60 minutes ?

---

---

---

c. passent moins de 30 minutes ?

---

---

---

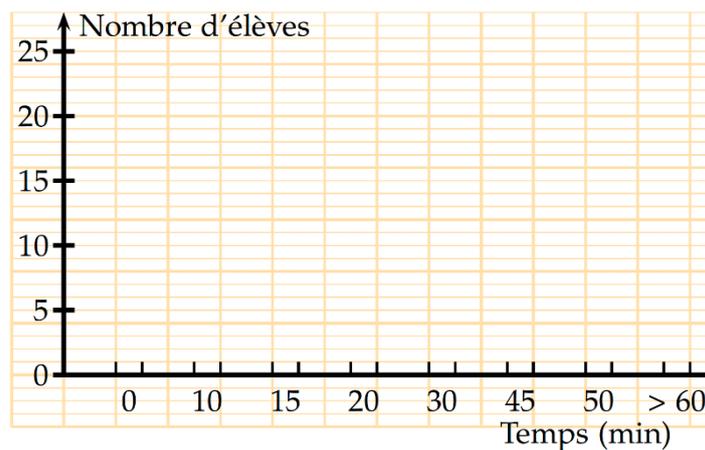
d. passent au moins 45 minutes ?

---

---

---

3. Complète le diagramme en bâtons suivant :



### Exercice 2 – 5 points

Répondre aux questions en utilisant le tableau :

		6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	Total
Garçons	Externes		38		51	177
	½ P.	46	43		27	
Filles	Externes		35	42		166
	½ P.	31		31	30	128
Total		160	152	155		622

1. Compléter le tableau.

2. Combien y a-t-il de garçons ½ P. en 3<sup>ème</sup> ?

---

---

---

3. Combien y a-t-il de filles ½ P. ?

---

---

---

4. Combien y a-t-il de garçons externes ?

---

---

---

5. Combien y a-t-il d'élèves en 5<sup>ème</sup> ?

---

---

---

6. Combien y a-t-il d'élèves ?

---

---

---

7. Combien y a-t-il d'externes en 4<sup>ème</sup> ?

---

---

---

8. Combien y a-t-il de garçons en 6<sup>ème</sup> ?

---

---

---

9. Combien y a-t-il d'externes ?

---

---

---

10. Combien y a-t-il de filles ?

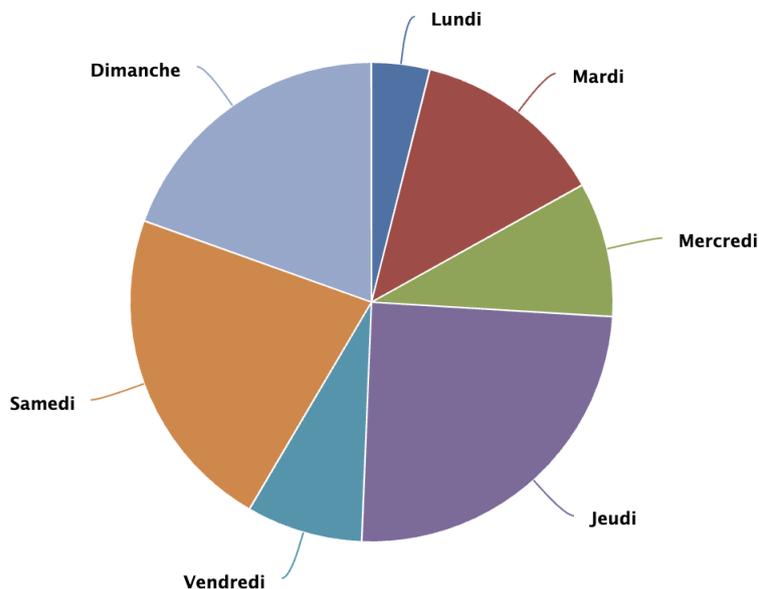
---

---

---

### Exercice 3 – 5 points

Jacob souhaite organiser une fête avec ses amis pendant les vacances. Il demande donc à ses amis le jour de la semaine qu'ils préfèrent pour cette fête. Le diagramme circulaire ci-dessous présente leurs choix.



Le tableau suivant donne les effectifs et les angles correspondants à chaque jour de la semaine choisi :

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
Effectif	3	10	7	19	6	17	15	
Angles								360°

1. Combien de ses amis ont donné une réponse ?

---

---

---

2. Combien de personnes préfèrent le Mardi ?

---

---

---

3. Quel jour est le moins cité ?

---

---

---

4. Quel jour Jacob devrait-il choisir pour qu'un maximum de ses amis soient présent ?

---

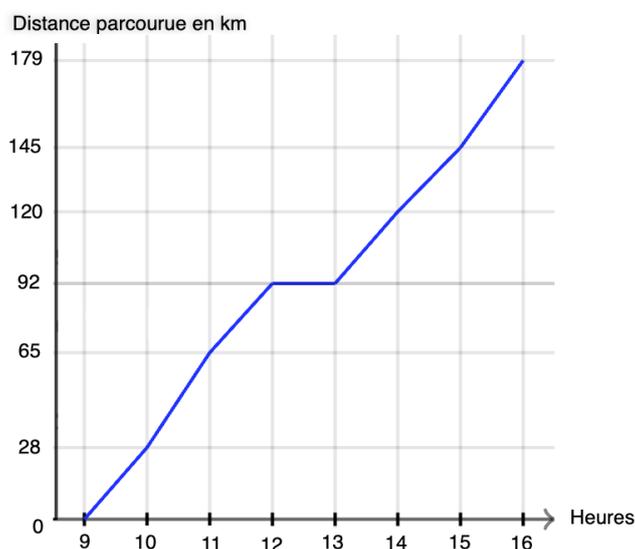
---

---

5. Compléter le tableau.

### Exercice 4 – 4 points

Avi a tracé la courbe qui représente la distance qu'il a parcourue en vélo lors de son dernier entraînement en fonction de l'heure de la journée.



1. Quelle distance avait-il parcourue à 13 h ?

---

---

---

2. À quelle heure a-t-il parcouru 28 km ?

---

---

---

3. Quelle distance a-t-il parcourue au total ?

---

---

---

4. Comment peut-on expliquer la "forme" du graphique entre 12 heures et 13 heures ?

---

---

---

5. Calculer la vitesse moyenne de Avi.

---

---

---