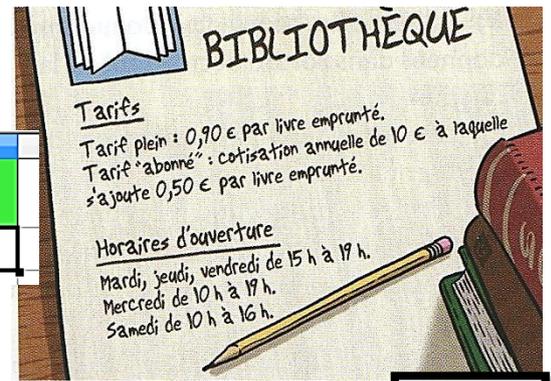


## Exercice n°1 :

Voici une série d'informations relatives à une bibliothèque.

Voici les emprunts de livres, semaine 19 :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Jour	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	total
2	nombre de livres prêtés	61	121	42	59	82	
3							



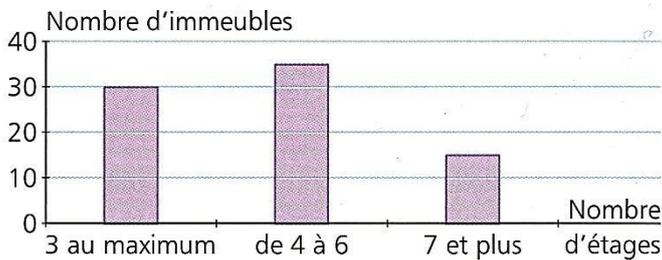
Avec ces informations, répondre aux questions suivantes :

- 1) Quelle formule devrait-on taper dans la cellule G2 afin d'obtenir le nombre total de livres empruntés durant la semaine 19 ?
- 2) Calculer la fréquence en pourcentage de livres empruntés le mercredi par rapport à la semaine entière. Arrondir le résultat à l'unité.
- 3) La bibliothécaire dit : « Le mercredi, nous prêtons le quart des livres de cette semaine. » est-ce exacte ? Justifier.
- 4) Pourquoi, selon vous, cette bibliothèque prête-t-elle plus de livres le mercredi ?
- 5) Rachel veut s'inscrire dans cette bibliothèque mais elle ne sait pas quel tarif choisir. Elle a estimé qu'elle emprunterait 70 livres dans l'année. Aide là à faire son choix.



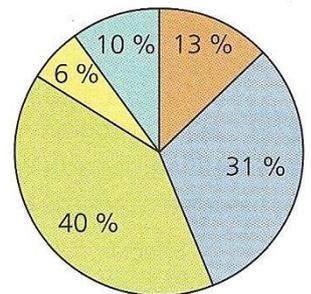
## Exercice n°2 :

**Document n°1 :** Le diagramme en bâtons ci-dessous donne la répartition des immeubles d'une commune en fonction du nombre d'étages.



**Document n°2 :** Le diagramme circulaire ci-contre donne la répartition des immeubles de cette même commune en fonction du nombre d'appartements qu'ils contiennent.

Nombre d'appartement



- de 1 à 10
- de 11 à 20
- de 21 à 30
- de 31 à 40
- de 41 à 50

- 1) Calculer le nombre total d'immeubles de cette commune.
- 2)

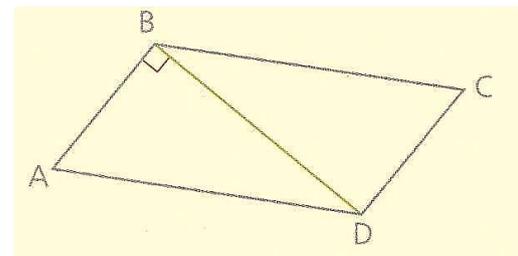
a) Recopier et compléter ce tableau d'effectifs

Nombre d'appartements	De 1 à 10	De 11 à 20	De 21 à 30	De 31 à 40	De 41 à 50	Total
Nombre d'immeubles						

- b) Combien d'immeubles comportent plus de 30 appartements ?
- c) Combien d'immeubles comportent au plus 20 appartements ?

**Exercice n°3 :** Sur la figure ci-contre ABCD est un parallélogramme et le triangle ABD est rectangle en B.

Démontrer que les droites (BD) et (CD) sont perpendiculaires.



## Exercice n°4 :

En utilisant les informations portées sur la figure ci-contre, démontrer que le quadrilatère DEFG est un parallélogramme.

