

Chapitre 9 : Statistique

Savoir faire 2 : Construire un graphique



Exercice 1 :

L'enquête sur les loisirs a donné les résultats suivants :

- 12 élèves préfèrent la télévision,
- 9 élèves préfèrent le sport,
- 6 élèves préfèrent la musique,
- 3 élèves préfèrent la lecture.

Calcule les pourcentages correspondants.

Présente les résultats dans le tableau ci-dessous, puis trace le diagramme circulaire dans un cercle de rayon 4 cm.

Loisir	TV	Sport	Musique	Lecture	Total
Pourcentage					
Angle du secteur					

Exercice 2 :

Voici les résultats de l'enquête concernant leur poids (en kg).

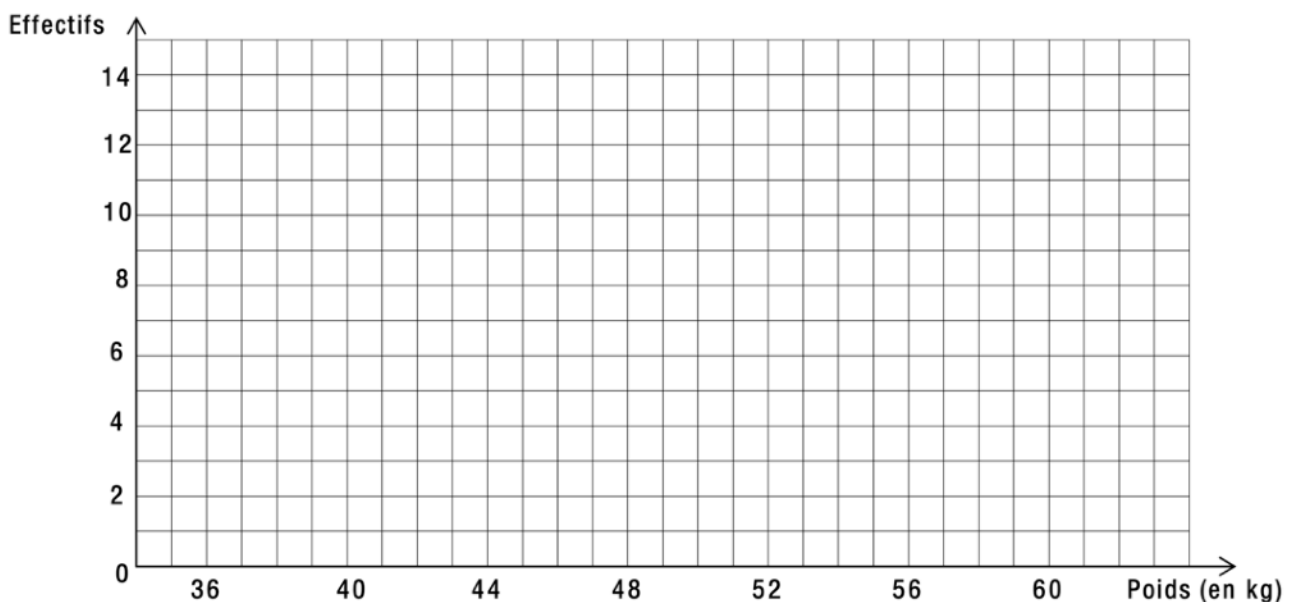
42 ; 43 ; 38 ; 37 ; 41 ; 45 ; 43 ; 40 ; 48 ; 53 ; 37 ; 39 ; 42 ; 41 ; 42 ; 45 ; 51 ; 56 ; 44 ; 36 ; 37 ; 55 ; 48 ; 43 ; 39 ; 41 ; 42 ; 40 ; 39 ; 57.

Ils ont décidé de regrouper ces poids dans des classes d'amplitude 4 kg.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

Poids (en kg)	$36 \leq p < 40$	$40 \leq p < 44$	$44 \leq p < 48$	$48 \leq p < 52$	$52 \leq p < 56$	$56 \leq p < 60$
Effectifs						

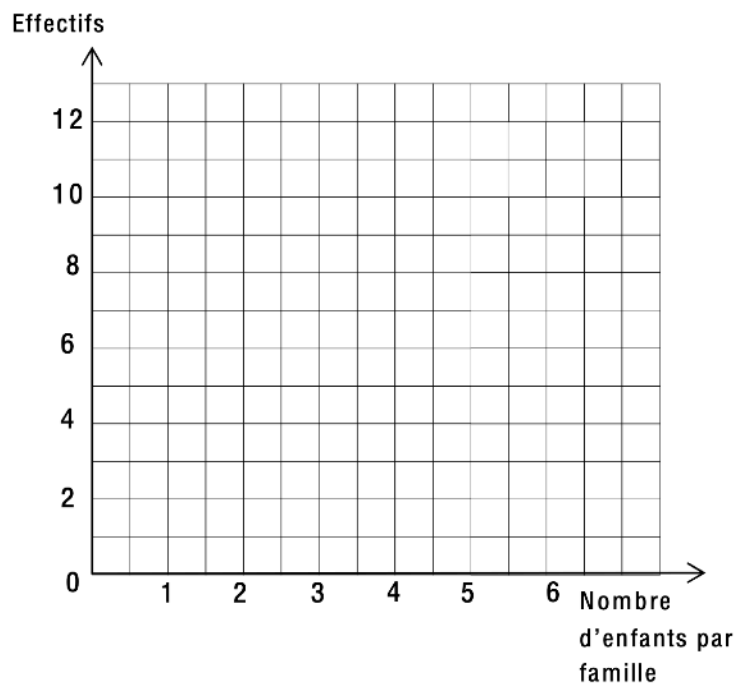
2. Compléter l'histogramme ci-dessous.



Exercice 3 :

Nombre d'enfants	1	2	3	4	5	6
Nombre de familles	4	11	8	4	2	1

Représenter ces résultats sur le diagramme en bâtons ci-contre :

**Exercice 4 :**

Le tableau suivant qui indique l'angle au centre d'un diagramme circulaire pour chaque valeur :

Valeur	Rose	Lilas	Magnolia	Violette	Coquelicots	Total
Angle	60°	120°	30°	90°	60°	360°

1. Sachant que l'effectif total est de 240, retrouver l'effectif associé à chaque valeur.
2. Construire dans un cercle de rayon 4 cm le diagramme circulaire qui représente la situation.