

CORRECTION DE L'AP : DIAGRAMMES CIRCULAIRES

Activité 4 page 237




- 1) (a) Ce sont les ordures ménagères qui représentent la moitié de tous les déchets ménagers.
(b) Cela représente $400 \div 2 = 200$ kg par an et par habitant.
- 2) Ce diagramme circulaire représente une répartition.
- 3) On peut dire que la masse des déchets en verre et celle des déchets botanique sont à peu près égales.
- 4) La masse de papiers et cartons qu'un habitant jette par an n'est pas supérieur à 100 kg car elle est représentée par un secteur circulaire plus petit que le quart du disque.

Exercice 6 page 241

D'après le diagramme semi-circulaire, c'est la partie verte qui représente la moitié, elle correspond donc aux fleurs coupées.

La partie rouge est plus grande que la partie orange, c'est donc celle qui correspond aux fleurs en pot.

On peut donc écrire la légende du diagramme :

-  fleurs coupées
-  fleurs en pot
-  fleurs artificielles

Exercice 7 page 241

- 1) (a) Le type de baguettes qui a été le plus vendu est la « Tradition ».
(b) Le type de baguettes qui a été le moins vendu est la « Prestige ».
(c) Fanny a vendu 185 baguettes « Classique ».
(d) Non, Fanny n'a pas vendu le double de baguettes « Prestige » que de baguettes « Tradition », mais la moitié.
(e) Ce matin-là, Fanny a vendu $185 + 114 + 228 = 527$ baguettes.

Exercice 26 page 244

- 1) (a) Arsène a dépensé la moitié de son argent dans les livres.
(b) Arsène a dépensé le quart de son argent pour aller au cinéma.
- 2) Il est vrai que le montant dépensé pour les livres est le double de celui dépensé pour les places de cinéma car la moitié représente le double du quart.
- 3) (a) Arsène a dépensé $64 \div 2 = 32$ € pour l'achat de livres.
(b) Arsène a dépensé $64 \div 4 = 16$ € pour l'achat de places de cinéma.
(c) Arsène a dépensé $64 \div 8 = 8$ € pour l'achat de confiseries.

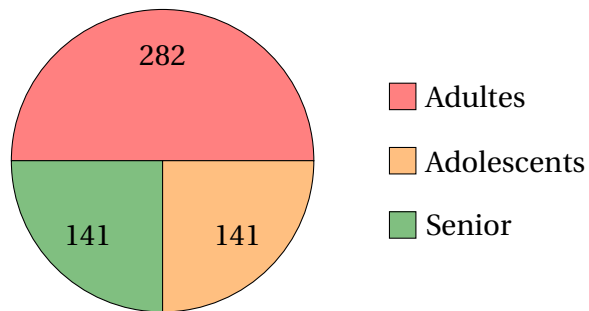
Exercice 44 page 248

- 1) et 2) On représente cette répartition d'âge par un diagramme circulaire et on calcule le nombre d'adhérents par catégorie d'âge.

Le nombre de séniors est $564 \div 4 = 141$.

Le nombre d'adolescents est $564 \div 4 = 141$.

Le nombre d'adultes est $564 \div 2 = 282$.



Exercice 49 page 249

- 1) (a) Pour Nolan, les DVD de « Série » représentent 48 % des ventes et pour Noémie 22 %.
(b) Ce sont les DVD de « Série » que Nolan vend le plus, alors que pour Noémie, ce sont les DVD de « Film ».
- 2) Pour Noémie, les deux catégories qui ont le même pourcentage de vente sont « Série » et « Dessins animés ».
- 3) On ne peut pas affirmer que Nolan et Noémie ont vendu le même nombre de DVD de « Spectacles » car il n'est pas précisé que le nombre total de DVD vendus est le même pour les deux.

Exercice 53 page 249

La catégorie « Autres » représente le quart du total, c'est à dire $240 \div 4 = 60$ chansons.

Les deux autres catégories ont le même nombre de chansons.

Chacune des deux comporte donc $(240 - 60) \div 2 = 180 \div 2 = 90$ chansons.