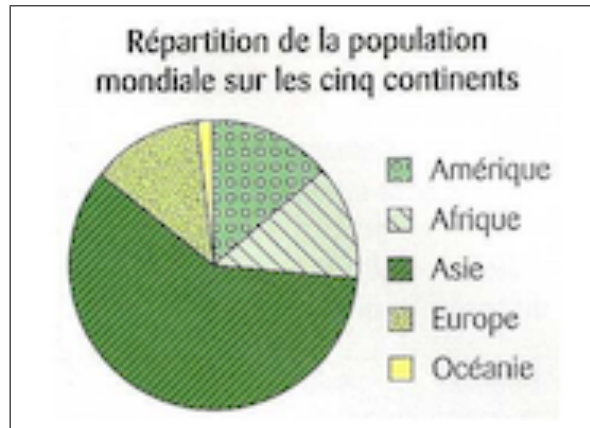


DO 6 : Représenter - Les diagrammes circulaires

Cours

Remarque : Un diagramme circulaire permet d'observer la répartition des données.

Exemple :



Interprétation :

La population en Asie représente plus de la moitié de la population mondiale.

L'Amérique, l'Afrique et l'Europe ont des populations similaires relativement à la population mondiale.

Méthode : Pour tracer un diagramme circulaire en utilisant la proportionnalité, je retiens que un tour complet mesure 360° . J'utilise ensuite la proportionnalité pour calculer l'angle correspondant à chaque valeur.

Exemple :

Dans un diagramme circulaire, l'angle au centre de chaque secteur est proportionnel à l'effectif du caractère qu'il représente

Une enquête a été réalisée auprès des clients d'une auberge de jeunesse pour connaître leur nationalité

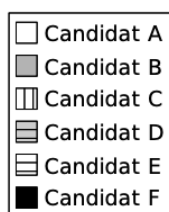
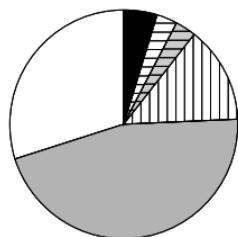
Nationalité	Effectifs	Angle ($^\circ$)
Allemands	34	61,2
Belges	36	64,8
Français	82	147,6
Hollandais	48	86,4
Total	200	360



Nationalité des clients

Exercices

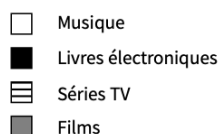
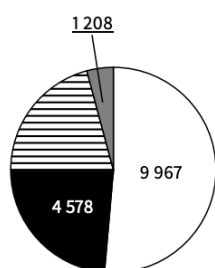
Exercice 1 :



Le graphique représente la répartition des voix obtenues par chacun des candidats à une élection.

1. Quel(s) candidat(s) a(ont) obtenu le plus de voix ?
2. Quel(s) candidat(s) a(ont) obtenu plus d'un quart des voix ?

Exercice 2 :



Le diagramme circulaire ci-contre représente la répartition des ventes d'une entreprise sur une semaine.

1. Calculer la somme des téléchargements de films et de musique.
2. Quelle catégorie représente plus de la moitié des ventes ?
3. Quelle catégorie représente le moins de ventes ?
4. Sachant que 18 960 téléchargements ont été effectués en tout dans la semaine, calcule le nombre de téléchargements de séries TV.
5. Calcule enfin le nombre de téléchargements de livres électroniques et séries TV.

Exercice 3 :

1. Compléter le tableau ci-dessous en utilisant la proportionnalité.
2. Représenter les informations contenues dans le tableau suivant sous la forme d'un diagramme circulaire le plus précis possible. Vous utiliserez règle, rapporteur et compas.

Continent	Population (en millions)	Angle (en degré)
Amérique du Nord	600	
Amérique du Sud	400	
Europe	750	
Asie	4700	
Océanie	50	
Afrique	1400	
Antarctique	0	
Total	7900	

Population par continent en 2021.