

Proportionnalité 5 : « Diagrammes circulaires et semi-circulaires »

« Le sens de la vie est de trouver ses dons. Le but de la vie est d'en faire don aux autres. » Pablo Picasso

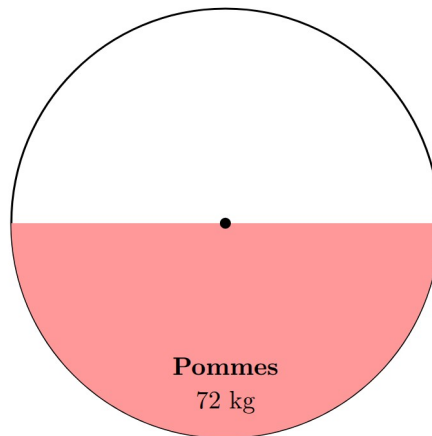
Exercice 1

Un commerçant vend trois types de produits : des pommes, des poires et des bananes. Le tableau ci-dessous indique le nombre de produits vendus ainsi que les angles correspondants pour construire un diagramme circulaire.

1. Compléter entièrement le tableau : quantité total, coefficient de proportionnalité et angles.

	Pommes	Poires	Pêches	Total
Quantité en kg	72	24	48	
Angles en degrés	180			360

2. Complète le diagramme circulaire ci-dessous en ajoutant les secteurs « Poires » et « Pêches »



Exercice 2

Une classe de 6e a répondu à un sondage sur son activité préférée parmi trois choix : lecture, sport et dessin. Voici les résultats.

	Lecture	Sport	Dessin	Total
Pourcentage d'élèves	25 %	55 %	20 %	
Angles en degrés				360

1. Compléter entièrement le tableau.

2. Créer le diagramme circulaire correspondant.

Exercice 3

Les clubs de supporters ont voté pour leur joueur préféré de la saison 2024-2025 : Rabiot a obtenu 50 pts, Rulli 30 pts et Gouiri 10 pts.

1. Créer un tableau sur le modèle de ceux des exercices 1 et 2.

2. Créer le diagramme circulaire correspondant.

Exercice 4

Pour chaque situation des exercices 1 à 3, créer le diagramme semi-circulaire correspondant (construit à partir d'un demi-cercle).