

Exercice 1

Répondre aux questions à l'aide du texte.

Plusieurs amis reviennent du marché. Il s'agit de Joachim, Elsa, Carine et Vanessa.

Joachim rapporte 1 citron, 1 pêche, 6 mangues et 8 coings.

Elsa rapporte 5 coings, 6 citrons et 10 mangues.

Carine rapporte 2 citrons, 3 mangues, 1 coing et 9 pêches.

Vanessa rapporte 5 coings, 5 pêches, 7 mangues et 1 citron.

a. Remplir le tableau suivant.

b. Quel est le nombre total de fruits achetés par les amis?

c. Qui a rapporté le plus de fruits?

d. Quel fruit a été rapporté en la plus grosse quantité?

	Citron	Coing	Pêche	Mangue	TOTAL
Joachim					
Elsa					
Carine					
Vanessa					
TOTAL					

Exercice 2

On a réalisé 1000 lancers de 2 dés à 10 faces.

Les résultats sont inscrits dans le tableau ci-dessous :

Scores	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nombre d'apparitions	13	24	31	43	42	54	78	82	88	103

Scores	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nombre d'apparitions	87	70	66	63	58	46	28	12	12

Calculer la fréquence de la valeur 8.

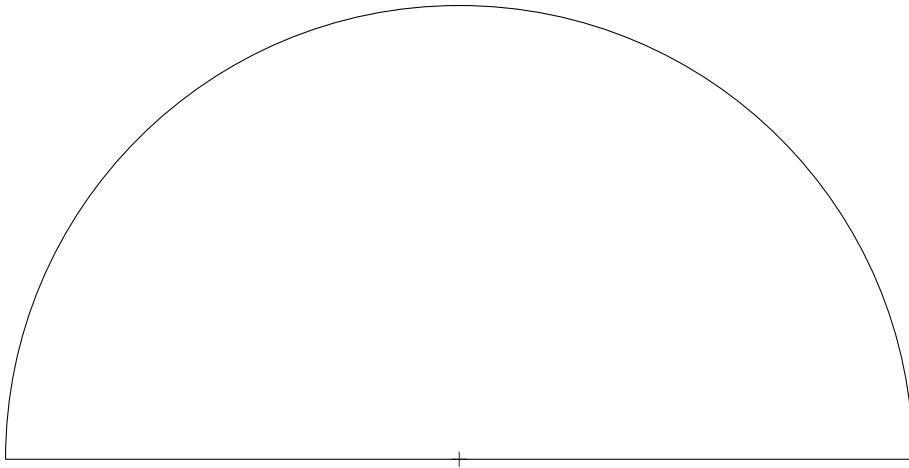
Exercice 3

Dans le parc naturel de Vihi, il y a beaucoup d'animaux.

Voici un tableau qui donne le nombre d'individus de quelques espèces.

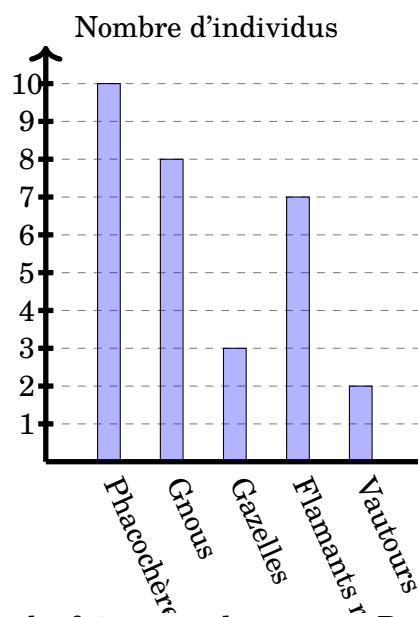
Animaux	léopards	crocodiles	hyènes	girafes
Effectifs	44	12	8	16
Fréquences				
Angles				

Représenter ces données par un diagramme semi-circulaire.



Exercice 4

Dans le parc naturel de Secai, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (phacochères, gnous, gazelles), et d'autres sont des oiseaux (flamants roses, vautours). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.



a. Quel est l'effectif des phacochères?

b. Calculer la fréquence des gnous. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

c. Calculer l'effectif des quadrupèdes.

d. Calculer la fréquence des oiseaux. Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage arrondi, si besoin, à 0,1% près.

Exercice 5

Mehdi a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :

10; 5; 16; 10; 14; 11; 19; 19; 3; 4; 20 et 9.

Calculer la moyenne des notes.

Exercice 1

1. a. Voici le tableau complet.

	citron	coing	pêche	mangue	TOTAL
Joachim	1	8	1	6	16
Elsa	6	5	0	10	21
Carine	2	1	9	3	15
Vanessa	1	5	5	7	18
TOTAL	10	19	15	26	70

b. Le nombre total de fruits est : 70.

c. On regarde la dernière colonne du tableau. La personne qui a rapporté le plus de fruits est Elsa. Ce nombre maximal de fruits est de 21.

d. On regarde la dernière ligne du tableau. Il y a plus de mangues que d'autres fruits. Il y en a 26.

Exercice 2

1. La valeur 8 apparaît 78 fois.

Le nombre total de lancers est 1000.

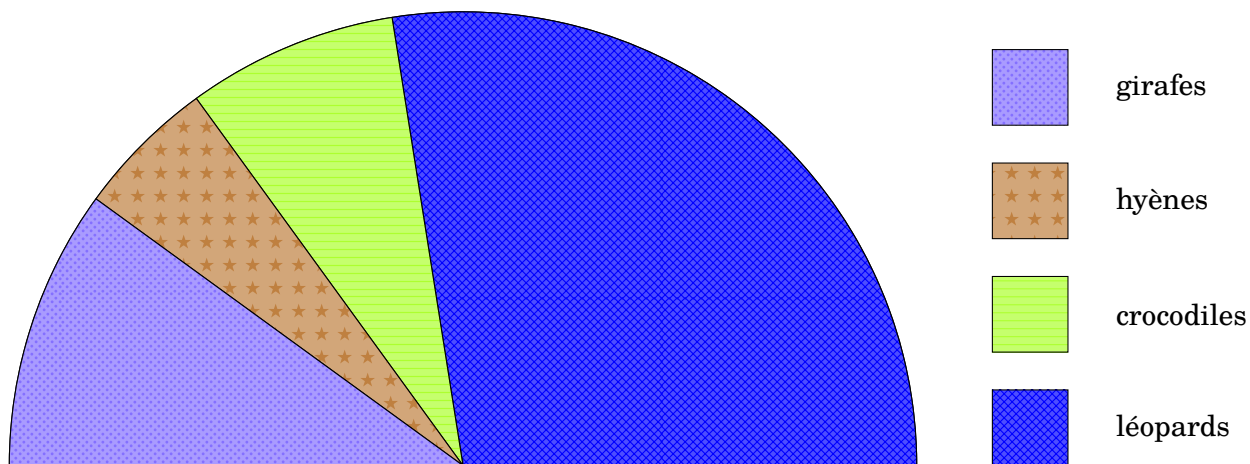
La fréquence de la valeur 8 est $\frac{78}{1000} = 0,078$

Soit 7,8 %.

Exercice 3

1.

Animaux	léopards	crocodiles	hyènes	girafes	Totaux
Effectifs	44	12	8	16	80
Fréquences	$\frac{44}{80} = 0,55$	$\frac{12}{80} = 0,15$	$\frac{8}{80} = 0,1$	$\frac{16}{80} = 0,2$	1
Angles	$\frac{44}{80} \times 180 = 99^\circ$	$\frac{12}{80} \times 180 = 27^\circ$	$\frac{8}{80} \times 180 = 18^\circ$	$\frac{16}{80} \times 180 = 36^\circ$	180°



Exercice 4

1. a. D'après le graphique, il y a 10 phacochères.

b. L'effectif total des animaux est : $10 + 8 + 3 + 7 + 2 = 30$. D'après le graphique, il y a 8 gnous.

La fréquence (ou la proportion) de gnous est : $\frac{8}{30} \approx 0,267$.

La fréquence des gnous est donc : 26,7%.

c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $10 + 8 + 3$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 21.

d. L'effectif total des oiseaux est : $7 + 2 = 9$. L'effectif total des animaux est : 30.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{9}{30} = 0,3$.

La fréquence des oiseaux est donc : 30%.

Exercice 5

1. Moyenne = $\frac{10 + 5 + 16 + \dots + 4 + 20 + 9}{12} = \frac{140}{12}$.

La somme des notes est : 140.

Il y a 12 notes.

Donc la moyenne des notes est $\frac{140}{12} \approx 11,7$.