

EX 1

En mai 2017, à Berlin, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	17	15	16	17	17	17	16	18	19	21	19	18	18	19	20	19

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	20	18	20	18	18	18	18	19	21	20	18	16	17	19	18

Calculer la fréquence de la température 18°C.

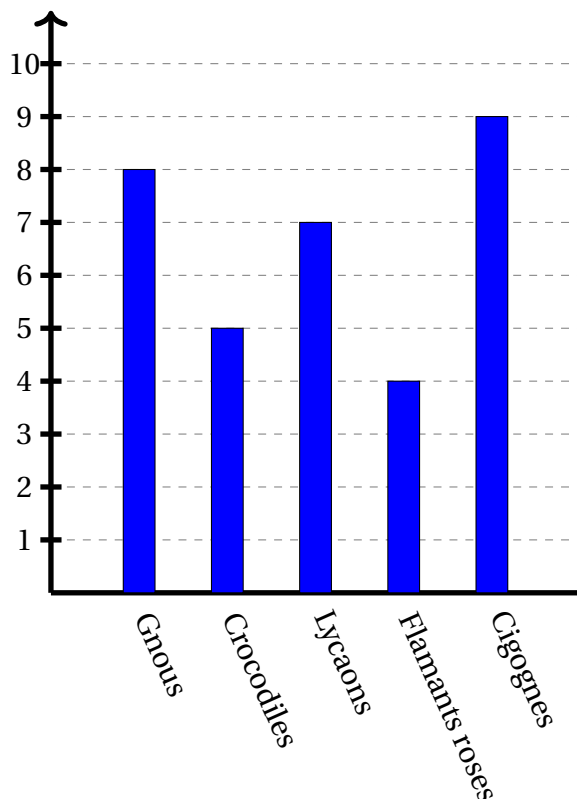
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des gnous?
 - Calculer la fréquence des crocodiles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En février 1980, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	4	5	7	9	11	12	13	11	10	9	7	9	11	10	11

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Température en °C	13	14	15	15	13	14	16	14	12	14	15	17	16	17

Calculer la fréquence de la température 16°C.

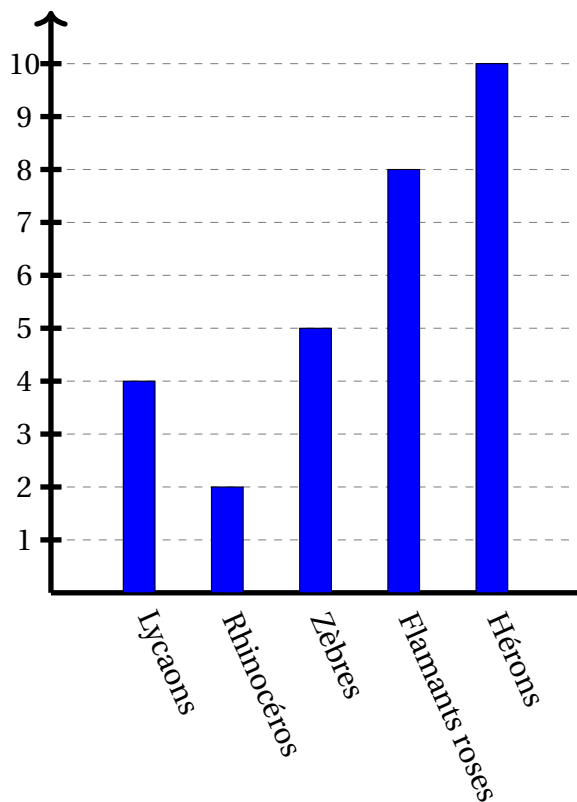
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Dramve, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (lycaons, rhinocéros, zèbres), et d'autres sont des oiseaux (flamants roses, hérons). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des lycaons?
 - Calculer la fréquence des rhinocéros? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En juin 2007, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	26	26	27	29	29	27	27	25	26	26	26	26	25	26	26

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	25	25	25	24	22	20	18	17	19	17	19	20	20	22	24

Calculer la fréquence de la température 24°C.

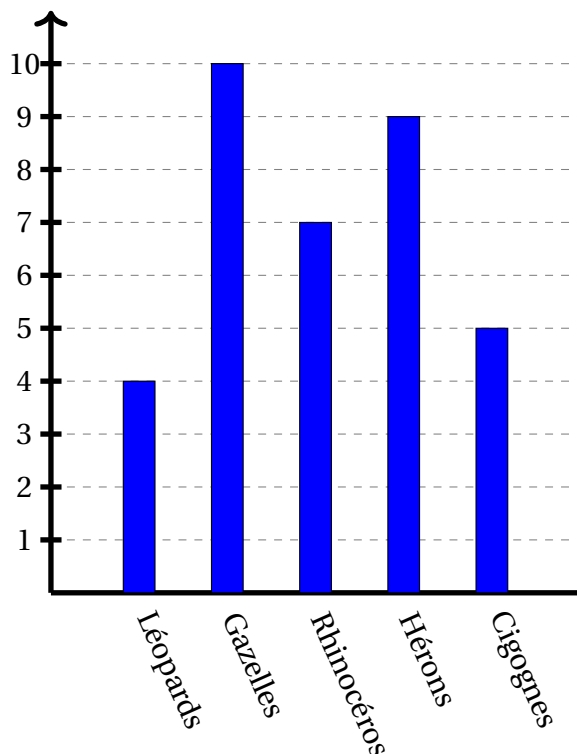
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Ruyron, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (léopards, gazelles, rhinocéros), et d'autres sont des oiseaux (hérons, cigognes). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des léopards?
 - Calculer la fréquence des gazelles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En mai 2003, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	17	19	17	15	13	11	10	10	11	11	13	14	12	11	12	11

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	10	12	13	14	13	15	16	14	13	11	10	10	8	10	11

Calculer la fréquence de la température 13°C.

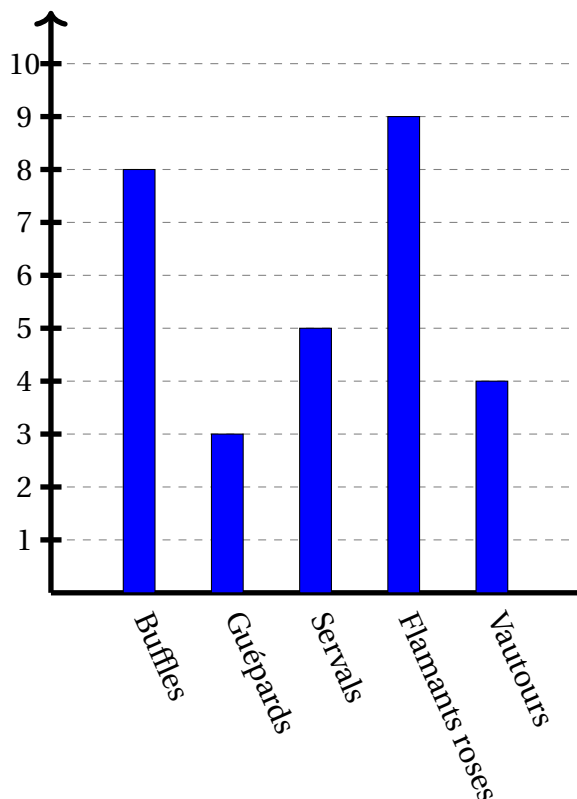
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des buffles?
 - Calculer la fréquence des guépards? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En juin 1996, à Belgrade, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	21	20	22	24	26	27	29	29	27	26	27	28	28	29	27

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	26	28	26	26	25	23	24	23	23	24	22	22	21	20	21

Calculer la fréquence de la température 28°C.

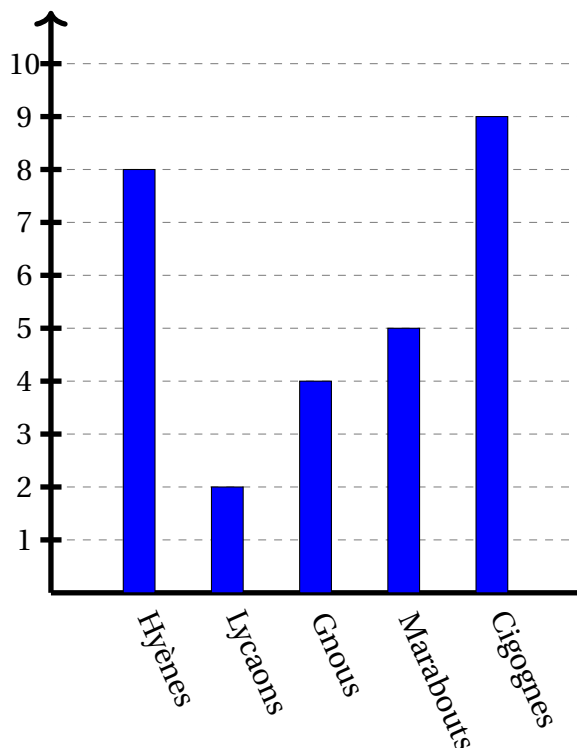
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Blueross, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (hyènes, lycaons, gnous), et d'autres sont des oiseaux (marabouts, cigognes). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des hyènes?
 - Calculer la fréquence des lycaons? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En novembre 1988, à Moscou, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	10	10	8	9	8	10	8	10	9	7	6	4	4	5	7

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	7	9	8	7	8	6	8	8	6	4	5	4	3	3	3

Calculer la fréquence de la température 8°C.

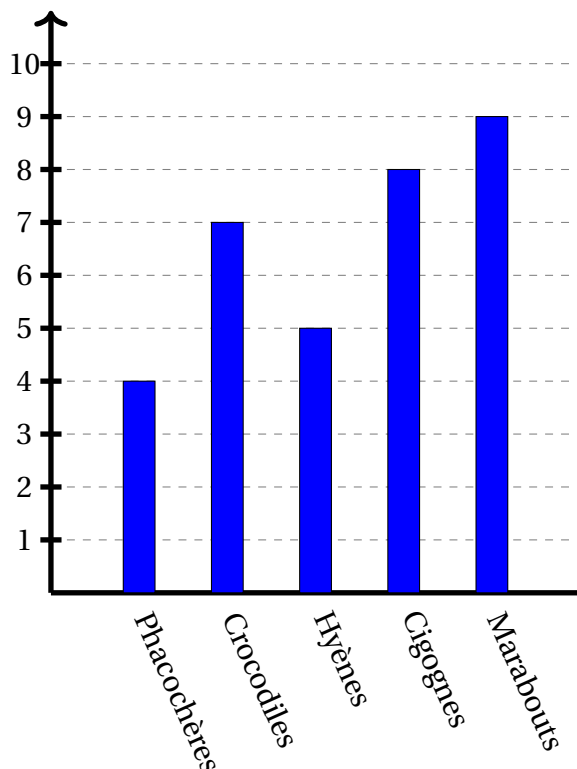
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Genser, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (phacochères, crocodiles, hyènes), et d'autres sont des oiseaux (cigognes, marabouts). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des phacochères?
 - Calculer la fréquence des crocodiles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En septembre 2012, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	20	21	21	21	21	23	22	23	21	21	21	22	23	23	24

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	22	21	21	21	19	19	18	20	19	19	19	20	18	18	20

Calculer la fréquence de la température 18°C.

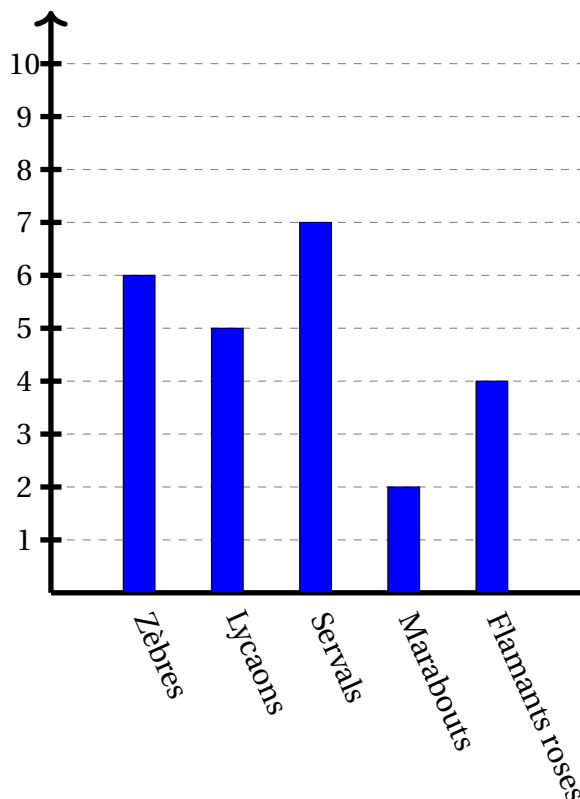
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Swadlincote, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (zèbres, lycaons, servals), et d'autres sont des oiseaux (marabouts, flamants roses). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des zèbres?
 - Calculer la fréquence des lycaons? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En août 1985, à Berlin, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	25	26	24	23	22	23	22	20	19	17	19	17	16	14	16	16

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	18	19	21	19	19	18	19	20	18	16	17	18	20	21	22

Calculer la fréquence de la température 23°C.

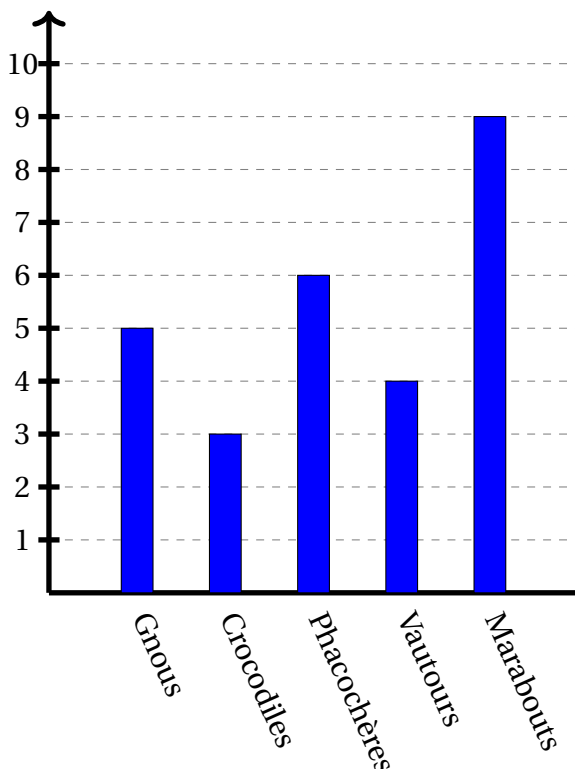
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des gnous?
 - Calculer la fréquence des crocodiles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En septembre 1981, à Rome, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	21	21	22	20	21	22	21	20	18	18	19	18	18	18	19

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	18	18	17	16	18	16	18	16	18	20	21	22	23	23	24

Calculer la fréquence de la température 18°C.

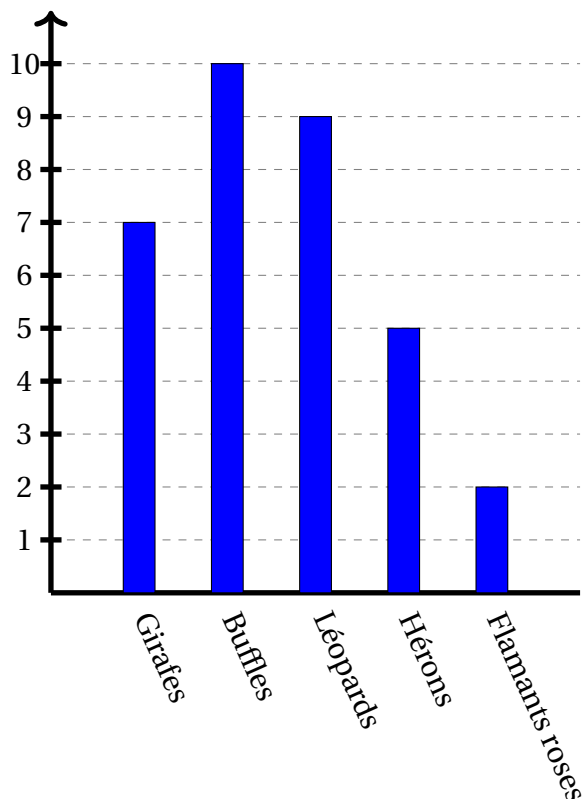
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Farnfoss, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (girafes, buffles, léopards), et d'autres sont des oiseaux (hérons, flamants roses). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des girafes?
 - Calculer la fréquence des buffles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En janvier 1981, à Moscou, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	3	3	2	3	3	5	6	4	5	7	8	6	6	6	5	3

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	1	3	5	4	6	5	3	3	1	3	2	4	3	2	4

Calculer la fréquence de la température 7°C.

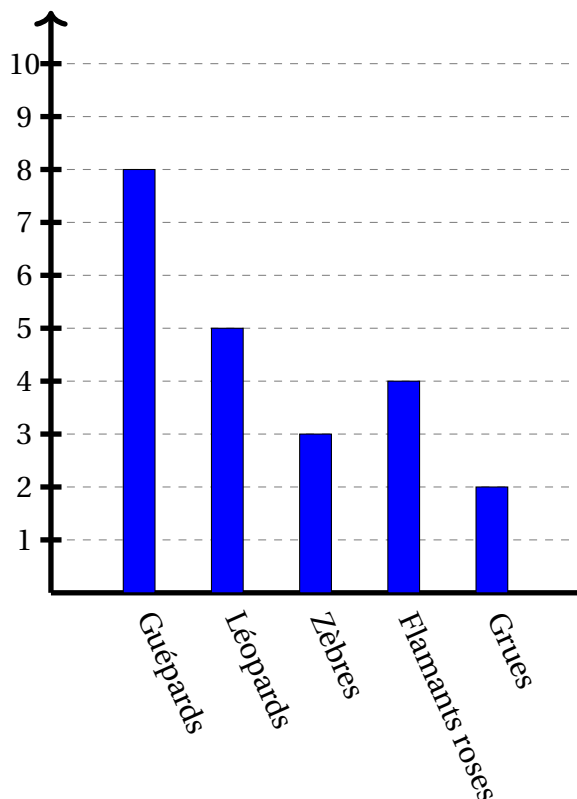
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Fatenmin, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (guépards, léopards, zèbres), et d'autres sont des oiseaux (flamants roses, grues). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des guépards?
 - Calculer la fréquence des léopards? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En octobre 2017, à Rome, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	21	22	22	23	22	22	24	26	25	27	29	28	27	25	23	25

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	25	24	24	22	21	20	22	23	23	25	23	21	19	20	21

Calculer la fréquence de la température 19°C.

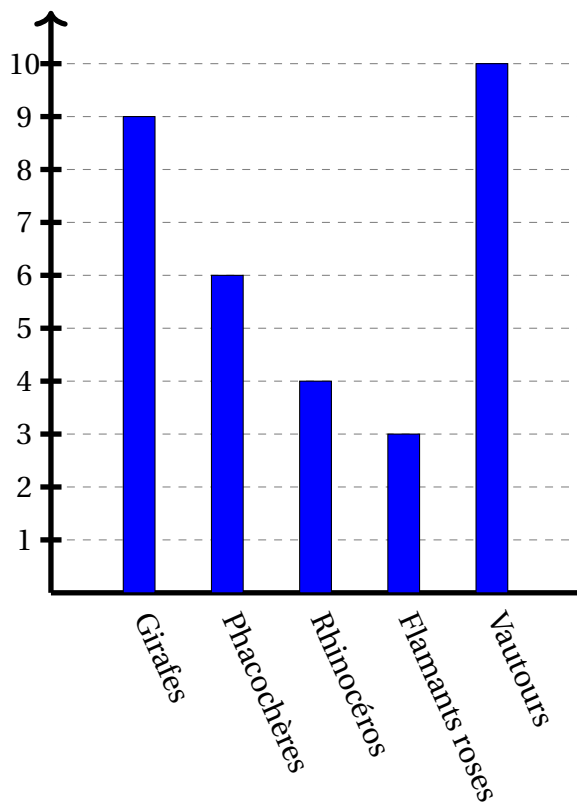
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des girafes?
 - Calculer la fréquence des phacochères? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En juin 2012, à Rome, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	27	25	27	29	28	29	30	31	33	32	30	29	29	27	26

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	26	27	28	29	28	29	29	28	28	27	28	30	32	31	29

Calculer la fréquence de la température 29°C.

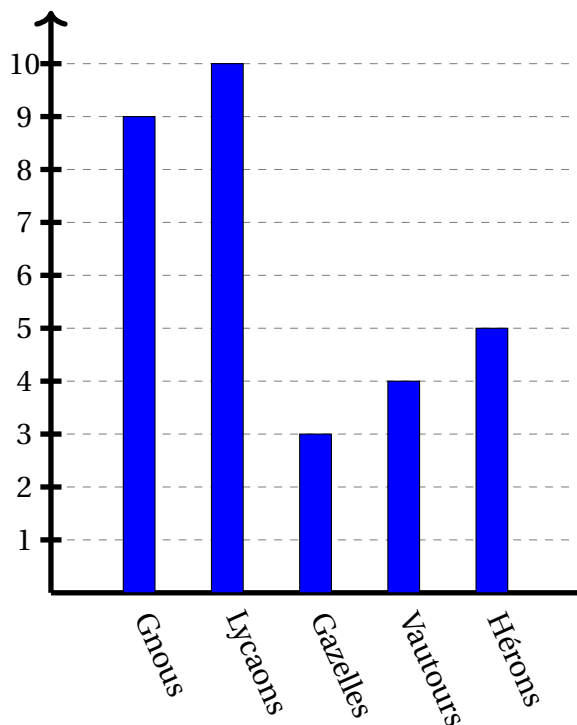
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des gnous?
 - Calculer la fréquence des lycaons? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En mai 2005, à Belgrade, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	16	17	19	17	15	17	16	15	15	13	14	16	15	13	15	17

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	19	19	21	20	20	21	23	21	20	22	23	23	21	19	17

Calculer la fréquence de la température 21°C.

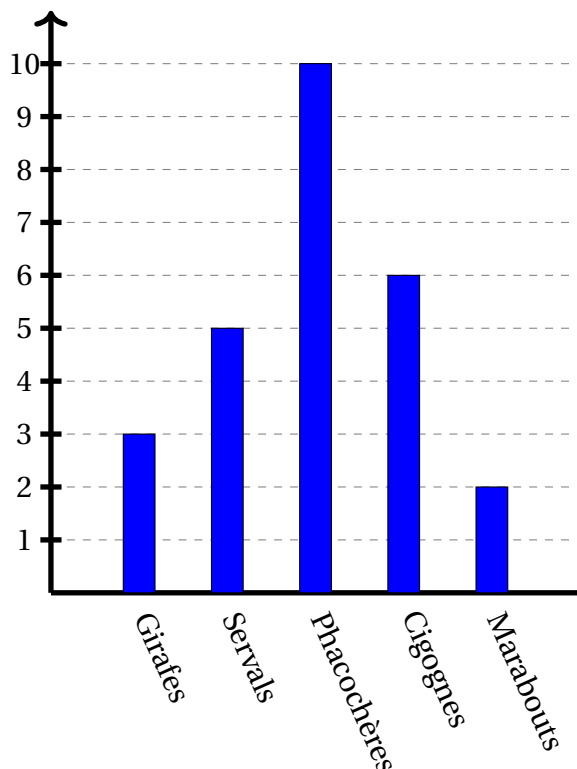
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Dramve, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (girafes, servals, phacochères), et d'autres sont des oiseaux (cigognes, marabouts). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des girafes?
 - Calculer la fréquence des servals? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En février 2015, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Température en °C	4	5	7	9	9	11	13	13	11	11	13	11	9	8

Jour	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Température en °C	8	10	11	13	11	11	11	9	8	9	7	6	8	7

Calculer la fréquence de la température 8°C.

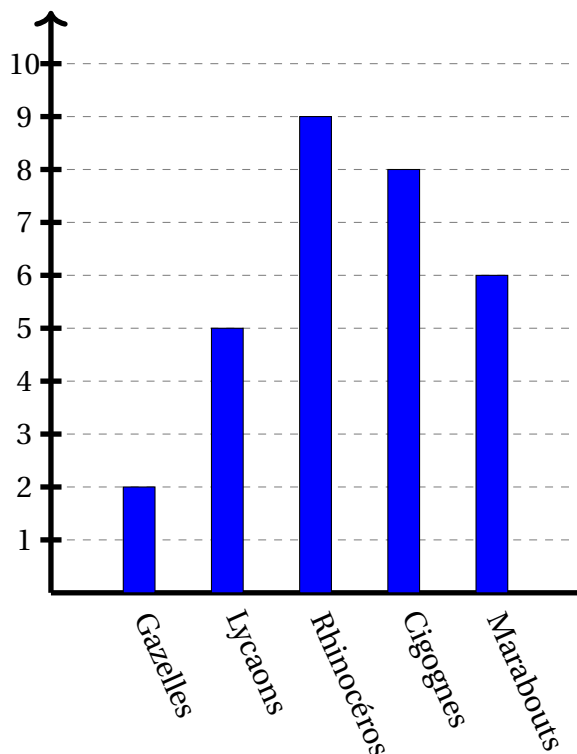
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Barbetdou, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (gazelles, lycaons, rhinocéros), et d'autres sont des oiseaux (cigognes, marabouts). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des gazelles?
 - Calculer la fréquence des lycaons? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En août 2009, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	22	20	19	21	23	22	21	22	20	18	16	14	12	11	12	10

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	9	7	8	8	10	9	9	9	10	9	9	10	10	12	12

Calculer la fréquence de la température 9°C.

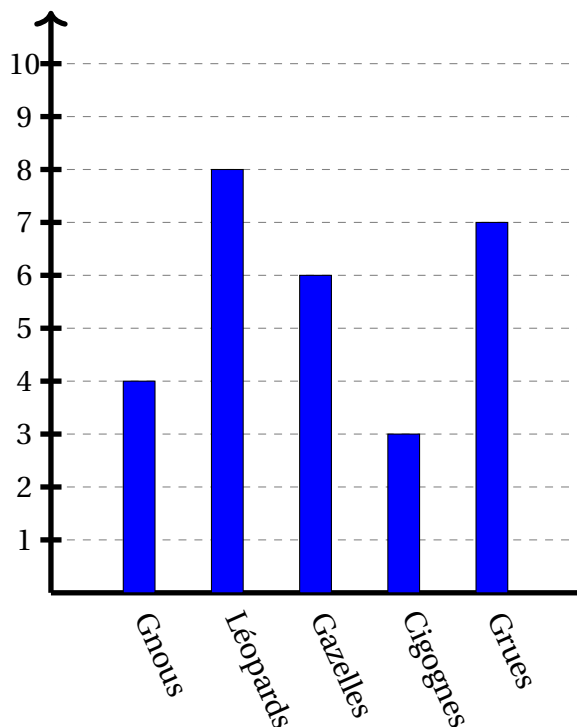
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des gnous?
 - Calculer la fréquence des léopards? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En février 2000, à Moscou, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	3	2	1	2	2	0	1	0	2	4	5	4	2	3	2

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Température en °C	0	-1	0	1	0	-1	-3	-5	-7	-7	-6	-7	-8	-6

Calculer la fréquence de la température 0°C.

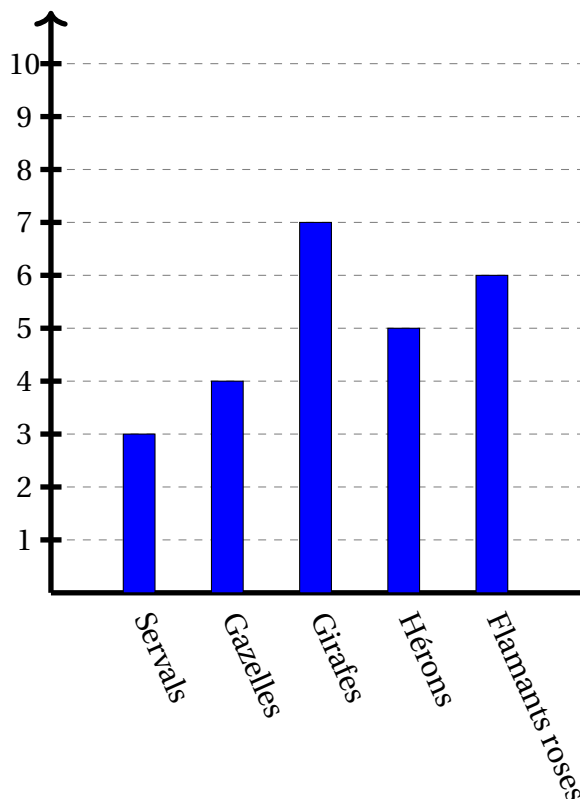
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des servals?
 - Calculer la fréquence des gazelles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En mars 1989, à Bruxelles, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	10	9	10	10	11	13	12	11	10	9	7	5	4	6	6	5

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	4	6	5	3	5	5	3	5	4	4	6	7	7	6	7

Calculer la fréquence de la température 4°C.

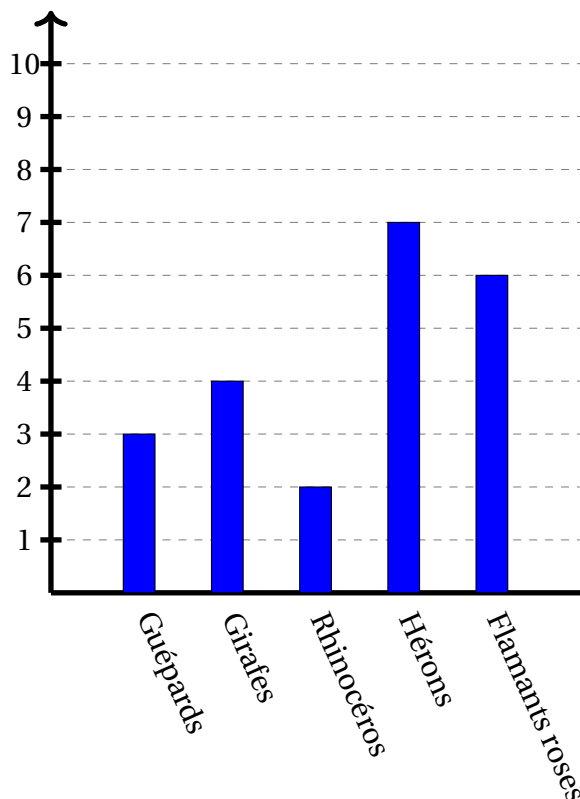
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des guépards?
 - Calculer la fréquence des girafes? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En mai 1998, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	18	16	18	20	18	19	21	23	22	20	19	20	18	18	17	16

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	17	17	18	19	20	19	21	22	22	24	23	24	26	26	26

Calculer la fréquence de la température 26°C.

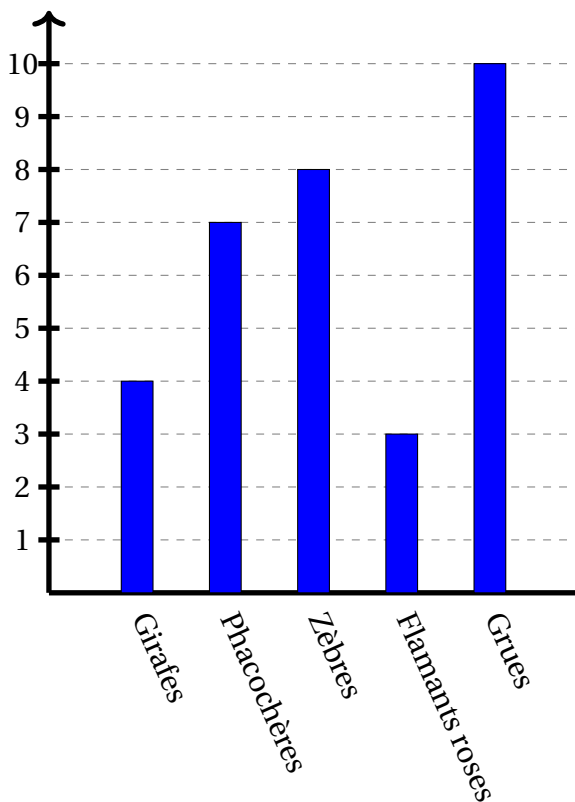
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des girafes?
 - Calculer la fréquence des phacochères? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En avril 2009, à Rome, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	15	16	17	16	16	16	15	14	14	16	16	16	17	17	16

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	16	17	18	19	17	16	15	14	13	12	13	11	13	14	14

Calculer la fréquence de la température 17°C.

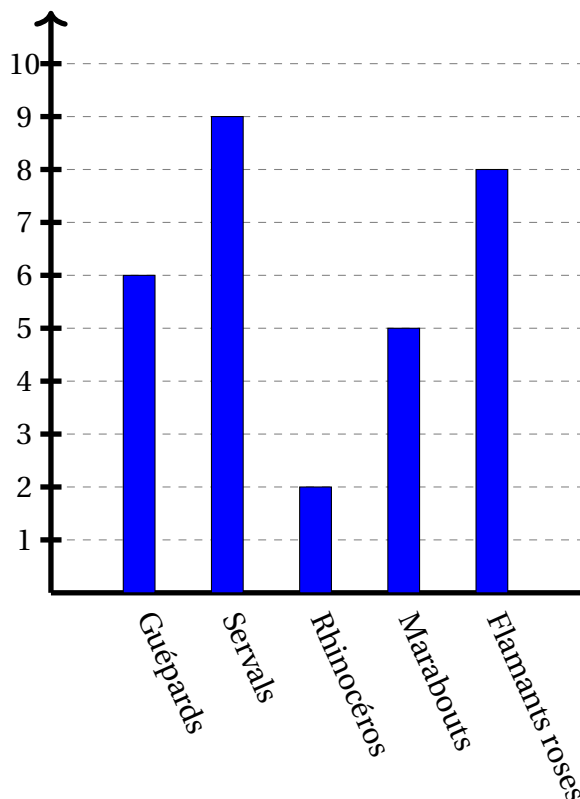
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Vlane, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (guépards, servals, rhinocéros), et d'autres sont des oiseaux (marabouts, flamants roses). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des guépards?
 - Calculer la fréquence des servals? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En octobre 2008, à Berlin, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	21	19	18	19	20	18	20	18	20	19	21	21	20	20	20	19

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	21	21	22	22	24	23	25	23	23	22	21	19	20	21	19

Calculer la fréquence de la température 19°C.

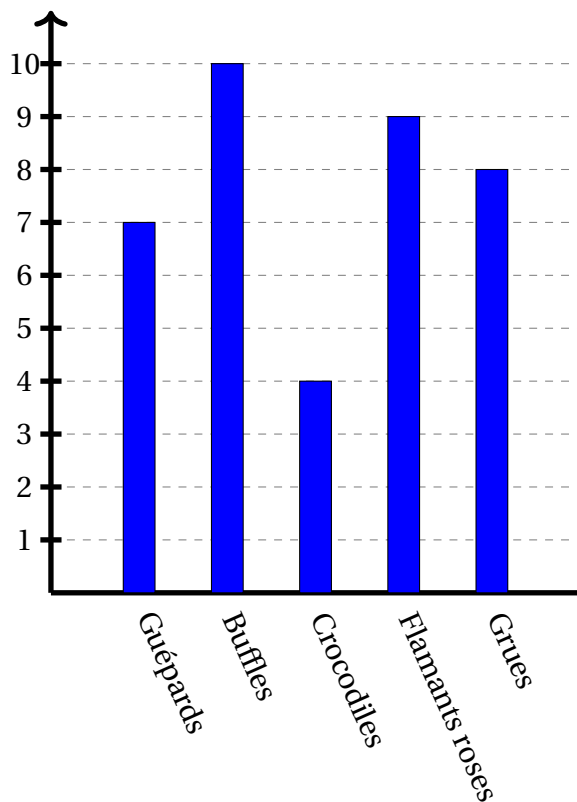
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Farnfoss, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (guépards, buffles, crocodiles), et d'autres sont des oiseaux (flamants roses, grues). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des guépards?
 - Calculer la fréquence des buffles? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En janvier 2004, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	4	5	4	2	1	-1	-1	0	0	1	0	0	1	2	2	4

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	3	2	4	3	4	2	4	6	6	6	6	5	5	5	3

Calculer la fréquence de la température 2°C.

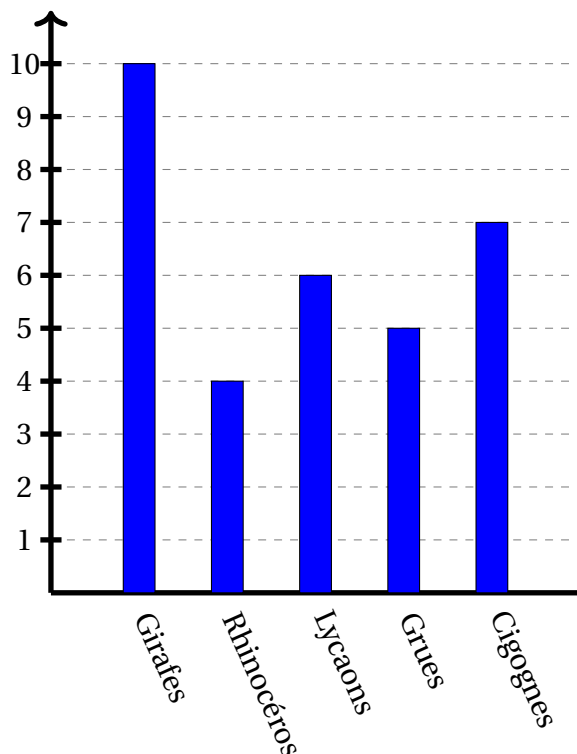
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Zeffari, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (girafes, rhinocéros, lycaons), et d'autres sont des oiseaux (grues, cigognes). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des girafes?
 - Calculer la fréquence des rhinocéros? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En août 1989, à Berlin, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en °C	25	26	25	23	25	25	24	23	24	26	26	27	29	29	29	27

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en °C	25	23	23	24	26	27	26	24	25	26	28	29	30	29	28

Calculer la fréquence de la température 25°C.

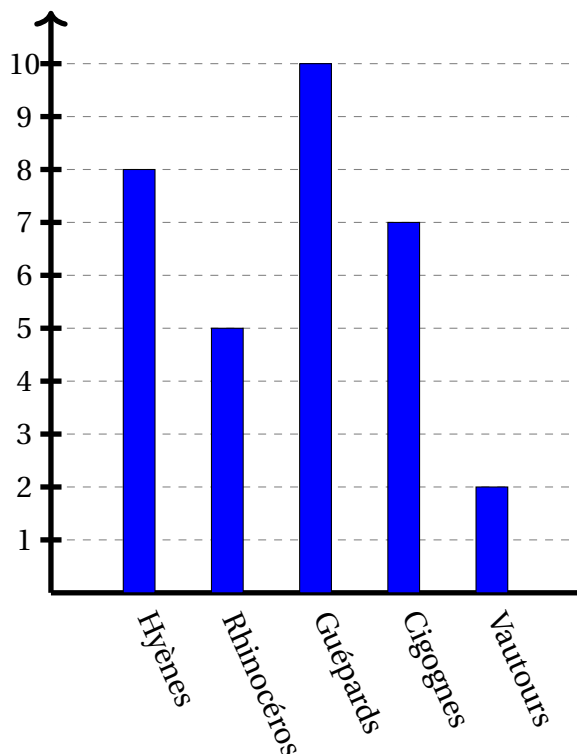
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Barbetdou, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (hyènes, rhinocéros, guépards), et d'autres sont des oiseaux (cigognes, vautours). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des hyènes?
 - Calculer la fréquence des rhinocéros? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En novembre 1991, à Paris, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	13	11	13	12	14	15	14	12	13	13	13	12	14	15	14

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	15	13	14	13	12	11	13	12	12	13	12	14	14	16	14

Calculer la fréquence de la température 13°C.

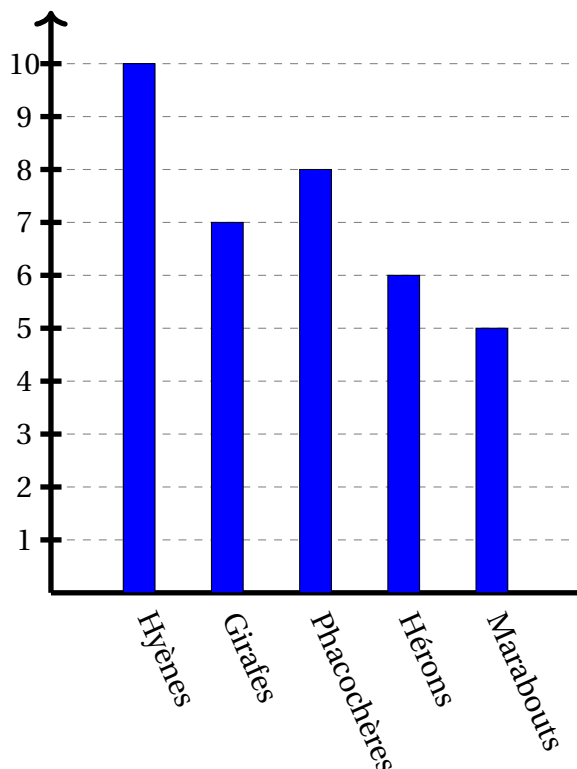
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

Dans le parc naturel de Fatenmin, il y a des animaux. Certains sont des quadrupèdes (hyènes, girafes, phacochères), et d'autres sont des oiseaux (hérons, marabouts). Voici un diagramme en barres qui donne le nombre d'individus pour chaque espèce.

- Quel est l'effectif des hyènes?
 - Calculer la fréquence des girafes? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1



EX 1

En juin 1989, à Moscou, on a relevé les températures suivantes.

5S13

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Température en °C	24	25	26	25	24	24	22	23	24	23	22	20	20	18	16

Jour	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Température en °C	18	18	20	21	23	23	21	21	23	22	23	22	22	22	20

Calculer la fréquence de la température 25°C.

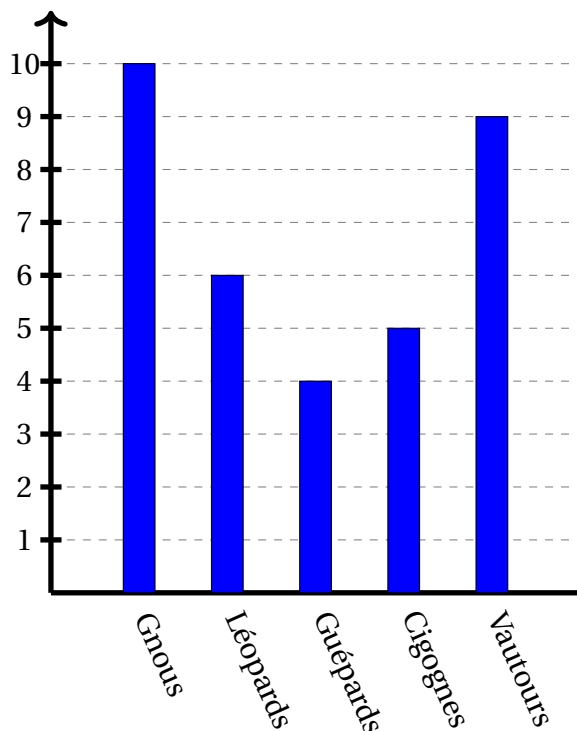
EX 2

Répondre aux questions à l'aide du graphique et de calculs.

5S13-1

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

- Quel est l'effectif des gnous?
 - Calculer la fréquence des léopards? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
 - Calculer l'effectif des quadrupèdes?
 - Calculer la fréquence des oiseaux? Donner le résultat sous la forme d'un pourcentage.
- Les pourcentages seront éventuellement arrondis à 0,1





Corrections

EX 1

En mai 2017, à Moscou, la température 18°C a été relevée 10 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 18°C est :

$$\frac{10}{31} \approx 0,323$$

Soit environ 32,3 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 8 gnous.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 5 + 7 + 4 + 9 = 33$. D'après le graphique, il y a 5 crocodiles.

La fréquence (ou la proportion) de crocodiles est : $\frac{5}{33} \approx 0,152$.

La fréquence des crocodiles est donc : 15,2. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 5 + 7$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 20.

d. L'effectif total des oiseaux est : $4 + 9 = 13$. L'effectif total des animaux est : 33.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{33} \approx 0,394$.

La fréquence des oiseaux est donc : 39,4



Corrections

EX 1

En février 1980, à Paris, la température 16°C a été relevée 2 fois.

Il y a 29 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 16°C est :

$$\frac{2}{29} \approx 0,07$$

Soit environ 6,9 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 4 lycaons.

b. L'effectif total des animaux est : $4 + 2 + 5 + 8 + 10 = 29$. D'après le graphique, il y a 2 rhinocéros.

La fréquence (ou la proportion) de rhinocéros est : $\frac{2}{29} = 0,07$.

La fréquence des rhinocéros est donc : 6,9c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $4 + 2 + 5$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 11.

d. L'effectif total des oiseaux est : $8 + 10 = 18$. L'effectif total des animaux est : 29.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{18}{29} \approx 0,621$.

La fréquence des oiseaux est donc : 62,1



Corrections

EX 1

En juin 2007, à Berlin, la température 24°C a été relevée 2 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 24°C est :

$$\frac{2}{30} \approx 0,07$$

Soit environ 6,7 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 4 léopards.

b. L'effectif total des animaux est : $4 + 10 + 7 + 9 + 5 = 35$. D'après le graphique, il y a 10 gazelles.

La fréquence (ou la proportion) de gazelles est : $\frac{10}{35} \approx 0,286$.

La fréquence des gazelles est donc : 28,6c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $4 + 10 + 7$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 21.

d. L'effectif total des oiseaux est : $9 + 5 = 14$. L'effectif total des animaux est : 35.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{14}{35} = 0,4$.

La fréquence des oiseaux est donc : 40



Corrections

EX 1

En mai 2003, à Moscou, la température 13°C a été relevée 5 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 13°C est :

$$\frac{5}{31} \approx 0,161$$

Soit environ 16,1 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 8 buffles.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 3 + 5 + 9 + 4 = 29$. D'après le graphique, il y a 3 guépards.

La fréquence (ou la proportion) de guépards est : $\frac{3}{29} \approx 0,103$.

La fréquence des guépards est donc : 10,3c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 3 + 5$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 16.

d. L'effectif total des oiseaux est : $9 + 4 = 13$. L'effectif total des animaux est : 29.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{29} \approx 0,448$.

La fréquence des oiseaux est donc : 44,8



Corrections

EX 1

En juin 1996, à Belgrade, la température 28°C a été relevée 3 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 28°C est :

$$\frac{3}{30} = 0,1$$

Soit 10 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 8 hyènes.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 2 + 4 + 5 + 9 = 28$. D'après le graphique, il y a 2 lycaons.

La fréquence (ou la proportion) de lycaons est : $\frac{2}{28} \approx 0,07$.

La fréquence des lycaons est donc : 7,1c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 2 + 4$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 14.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 9 = 14$. L'effectif total des animaux est : 28.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{14}{28} = 0,5$.

La fréquence des oiseaux est donc : 50



Corrections

EX 1

En novembre 1988, à Bruxelles, la température 8°C a été relevée 7 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 8°C est :

$$\frac{7}{30} \approx 0,233$$

Soit environ 23,3 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 4 phacochères.

b. L'effectif total des animaux est : $4 + 7 + 5 + 8 + 9 = 33$. D'après le graphique, il y a 7 crocodiles.

La fréquence (ou la proportion) de crocodiles est : $\frac{7}{33} \approx 0,212$.

La fréquence des crocodiles est donc : 21,2. **c.** On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $4 + 7 + 5$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 16.

d. L'effectif total des oiseaux est : $8 + 9 = 17$. L'effectif total des animaux est : 33.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{17}{33} \approx 0,515$.

La fréquence des oiseaux est donc : 51,5



Corrections

EX 1

En septembre 2012, à Berlin, la température 18°C a été relevée 3 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 18°C est :

$$\frac{3}{30} = 0,1$$

Soit 10 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 6 zèbres.

b. L'effectif total des animaux est : $6 + 5 + 7 + 2 + 4 = 24$. D'après le graphique, il y a 5 lycaons.

La fréquence (ou la proportion) de lycaons est : $\frac{5}{24} \approx 0,208$.

La fréquence des lycaons est donc : 20,8c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $6 + 5 + 7$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 18.

d. L'effectif total des oiseaux est : $2 + 4 = 6$. L'effectif total des animaux est : 24.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{6}{24} = 0,25$.

La fréquence des oiseaux est donc : 25



Corrections

EX 1

En août 1985, à Bruxelles, la température 23°C a été relevée 2 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 23°C est :

$$\frac{2}{31} \approx 0,06$$

Soit environ 6,5 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 5 gnous.

b. L'effectif total des animaux est : $5 + 3 + 6 + 4 + 9 = 27$. D'après le graphique, il y a 3 crocodiles.

La fréquence (ou la proportion) de crocodiles est : $\frac{3}{27} \approx 0,111$.

La fréquence des crocodiles est donc : 11,1. **c.** On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $5 + 3 + 6$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 14.

d. L'effectif total des oiseaux est : $4 + 9 = 13$. L'effectif total des animaux est : 27.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{27} \approx 0,481$.

La fréquence des oiseaux est donc : 48,1



Corrections

EX 1

En septembre 1981, à Paris, la température 18°C a été relevée 10 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 18°C est :

$$\frac{10}{30} \approx 0,333$$

Soit environ 33,3 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 7 girafes.

b. L'effectif total des animaux est : $7 + 10 + 9 + 5 + 2 = 33$. D'après le graphique, il y a 10 buffles.

La fréquence (ou la proportion) de buffles est : $\frac{10}{33} = 0,303$.

La fréquence des buffles est donc : 30,3c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $7 + 10 + 9$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 26.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 2 = 7$. L'effectif total des animaux est : 33.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{7}{33} \approx 0,212$.

La fréquence des oiseaux est donc : 21,2



Corrections

EX 1

En janvier 1981, à Bruxelles, la température 7°C a été relevée 1 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 7°C est :

$$\frac{1}{31} \approx 0,03$$

Soit environ 3,2 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 8 guépards.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 5 + 3 + 4 + 2 = 22$. D'après le graphique, il y a 5 léopards.

La fréquence (ou la proportion) de léopards est : $\frac{5}{22} \approx 0,227$.

La fréquence des léopards est donc : 22,7c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 5 + 3$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 16.

d. L'effectif total des oiseaux est : $4 + 2 = 6$. L'effectif total des animaux est : 22.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{6}{22} \approx 0,273$.

La fréquence des oiseaux est donc : 27,3



Corrections

EX 1

En octobre 2017, à Moscou, la température 19°C a été relevée 1 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 19°C est :

$$\frac{1}{31} \approx 0,03$$

Soit environ 3,2 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 9 girafes.

b. L'effectif total des animaux est : $9 + 6 + 4 + 3 + 10 = 32$. D'après le graphique, il y a 6 phacochères.

La fréquence (ou la proportion) de phacochères est : $\frac{6}{32} \approx 0,188$.

La fréquence des phacochères est donc : 18,8c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $9 + 6 + 4$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 19.

d. L'effectif total des oiseaux est : $3 + 10 = 13$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{32} \approx 0,406$.

La fréquence des oiseaux est donc : 40,6



Corrections

EX 1

En juin 2012, à Berlin, la température 29°C a été relevée 8 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 29°C est :

$$\frac{8}{30} \approx 0,267$$

Soit environ 26,7 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 9 gnous.

b. L'effectif total des animaux est : $9 + 10 + 3 + 4 + 5 = 31$. D'après le graphique, il y a 10 lycaons.

La fréquence (ou la proportion) de lycaons est : $\frac{10}{31} \approx 0,323$.

La fréquence des lycaons est donc : 32,3c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $9 + 10 + 3$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 22.

d. L'effectif total des oiseaux est : $4 + 5 = 9$. L'effectif total des animaux est : 31.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{9}{31} \approx 0,29$.

La fréquence des oiseaux est donc : 29



Corrections

EX 1

En mai 2005, à Bruxelles, la température 21°C a été relevée 4 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 21°C est :

$$\frac{4}{31} \approx 0,129$$

Soit environ 12,9 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 3 girafes.

b. L'effectif total des animaux est : $3 + 5 + 10 + 6 + 2 = 26$. D'après le graphique, il y a 5 servals.

La fréquence (ou la proportion) de servals est : $\frac{5}{26} \approx 0,192$.

La fréquence des servals est donc : 19,2. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $3 + 5 + 10$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 18.

d. L'effectif total des oiseaux est : $6 + 2 = 8$. L'effectif total des animaux est : 26.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{8}{26} \approx 0,308$.

La fréquence des oiseaux est donc : 30,8



Corrections

EX 1

En février 2015, à Moscou, la température 8°C a été relevée 4 fois.

Il y a 28 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 8°C est :

$$\frac{4}{28} \approx 0,143$$

Soit environ 14,3 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 2 gazelles.

b. L'effectif total des animaux est : $2 + 5 + 9 + 8 + 6 = 30$. D'après le graphique, il y a 5 lycaons.

La fréquence (ou la proportion) de lycaons est : $\frac{5}{30} \approx 0,167$.

La fréquence des lycaons est donc : 16,7. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $2 + 5 + 9$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 16.

d. L'effectif total des oiseaux est : $8 + 6 = 14$. L'effectif total des animaux est : 30.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{14}{30} \approx 0,467$.

La fréquence des oiseaux est donc : 46,7



Corrections

EX 1

En août 2009, à Belgrade, la température 9°C a été relevée 6 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 9°C est :

$$\frac{6}{31} \approx 0,194$$

Soit environ 19,4 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 4 gnous.

b. L'effectif total des animaux est : $4 + 8 + 6 + 3 + 7 = 28$. D'après le graphique, il y a 8 léopards.

La fréquence (ou la proportion) de léopards est : $\frac{8}{28} \approx 0,286$.

La fréquence des léopards est donc : 28,6c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $4 + 8 + 6$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 18.

d. L'effectif total des oiseaux est : $3 + 7 = 10$. L'effectif total des animaux est : 28.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{10}{28} \approx 0,357$.

La fréquence des oiseaux est donc : 35,7



Corrections

EX 1

En février 2000, à Bruxelles, la température 0°C a été relevée 5 fois.

Il y a 29 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 0°C est :

$$\frac{5}{29} \approx 0,172$$

Soit environ 17,2 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 3 servals.

b. L'effectif total des animaux est : $3 + 4 + 7 + 5 + 6 = 25$. D'après le graphique, il y a 4 gazelles.

La fréquence (ou la proportion) de gazelles est : $\frac{4}{25} = 0,16$.

La fréquence des gazelles est donc : 16c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $3 + 4 + 7$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 14.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 6 = 11$. L'effectif total des animaux est : 25.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{11}{25} = 0,44$.

La fréquence des oiseaux est donc : 44



Corrections

EX 1

En mars 1989, à Belgrade, la température 4°C a été relevée 4 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 4°C est :

$$\frac{4}{31} \approx 0,129$$

Soit environ 12,9 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 3 guépards.

b. L'effectif total des animaux est : $3 + 4 + 2 + 7 + 6 = 22$. D'après le graphique, il y a 4 girafes.

La fréquence (ou la proportion) de girafes est : $\frac{4}{22} \approx 0,182$.

La fréquence des girafes est donc : 18,2. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $3 + 4 + 2$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 9.

d. L'effectif total des oiseaux est : $7 + 6 = 13$. L'effectif total des animaux est : 22.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{22} \approx 0,591$.

La fréquence des oiseaux est donc : 59,1



Corrections

EX 1

En mai 1998, à Moscou, la température 26°C a été relevée 3 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 26°C est :

$$\frac{3}{31} \approx 0,1$$

Soit environ 9,68 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 4 girafes.

b. L'effectif total des animaux est : $4 + 7 + 8 + 3 + 10 = 32$. D'après le graphique, il y a 7 phacochères.

La fréquence (ou la proportion) de phacochères est : $\frac{7}{32} \approx 0,219$.

La fréquence des phacochères est donc : 21,9c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $4 + 7 + 8$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 19.

d. L'effectif total des oiseaux est : $3 + 10 = 13$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{32} \approx 0,406$.

La fréquence des oiseaux est donc : 40,6

Corrections

EX 1

En avril 2009, à Paris, la température 17°C a été relevée 5 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 17°C est :

$$\frac{5}{30} \approx 0,167$$

Soit environ 16,7 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 6 guépards.

b. L'effectif total des animaux est : $6 + 9 + 2 + 5 + 8 = 30$. D'après le graphique, il y a 9 servals.

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

La fréquence des servals est donc : 30c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $6 + 9 + 2$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 17.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 8 = 13$. L'effectif total des animaux est : 30.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{13}{30} \approx 0,433$.

La fréquence des oiseaux est donc : 43,3



Corrections

EX 1

En octobre 2008, à Berlin, la température 19°C a été relevée 6 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 19°C est :

$$\frac{6}{31} \approx 0,194$$

Soit environ 19,4 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 7 guépards.

b. L'effectif total des animaux est : $7 + 10 + 4 + 9 + 8 = 38$. D'après le graphique, il y a 10 buffles.

La fréquence (ou la proportion) de buffles est : $\frac{10}{38} \approx 0,263$.

La fréquence des buffles est donc : 26,3c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $7 + 10 + 4$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 21.

d. L'effectif total des oiseaux est : $9 + 8 = 17$. L'effectif total des animaux est : 38.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{17}{38} \approx 0,447$.

La fréquence des oiseaux est donc : 44,7



Corrections

EX 1

En janvier 2004, à Rome, la température 2°C a été relevée 5 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 2°C est :

$$\frac{5}{31} \approx 0,161$$

Soit environ 16,1 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 10 girafes.

b. L'effectif total des animaux est : $10 + 4 + 6 + 5 + 7 = 32$. D'après le graphique, il y a 4 rhinocéros.

La fréquence (ou la proportion) de rhinocéros est : $\frac{4}{32} = 0,125$.

La fréquence des rhinocéros est donc : 12,5c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $10 + 4 + 6$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 20.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 7 = 12$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{12}{32} = 0,375$.

La fréquence des oiseaux est donc : 37,5



Corrections

EX 1

En août 1989, à Paris, la température 25°C a été relevée 6 fois.

Il y a 31 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 25°C est :

$$\frac{6}{31} \approx 0,194$$

Soit environ 19,4 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 8 hyènes.

b. L'effectif total des animaux est : $8 + 5 + 10 + 7 + 2 = 32$. D'après le graphique, il y a 5 rhinocéros.

La fréquence (ou la proportion) de rhinocéros est : $\frac{5}{32} \approx 0,156$.

La fréquence des rhinocéros est donc : 15,6c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $8 + 5 + 10$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 23.

d. L'effectif total des oiseaux est : $7 + 2 = 9$. L'effectif total des animaux est : 32.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{9}{32} \approx 0,281$.

La fréquence des oiseaux est donc : 28,1



Corrections

EX 1

En novembre 1991, à Bruxelles, la température 13°C a été relevée 9 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 13°C est :

$$\frac{9}{30} = 0,3$$

Soit 30 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 10 hyènes.

b. L'effectif total des animaux est : $10 + 7 + 8 + 6 + 5 = 36$. D'après le graphique, il y a 7 girafes.

La fréquence (ou la proportion) de girafes est : $\frac{7}{36} \approx 0,194$.

La fréquence des girafes est donc : 19,4. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $10 + 7 + 8$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 25.

d. L'effectif total des oiseaux est : $6 + 5 = 11$. L'effectif total des animaux est : 36.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{11}{36} \approx 0,306$.

La fréquence des oiseaux est donc : 30,6



Corrections

EX 1

En juin 1989, à Bruxelles, la température 25°C a été relevée 2 fois.

Il y a 30 jours ce mois-ci.

La fréquence de la température 25°C est :

$$\frac{2}{30} \approx 0,07$$

Soit environ 6,7 %.

EX 2

a. D'après le graphique, il y a 10 gnous.

b. L'effectif total des animaux est : $10 + 6 + 4 + 5 + 9 = 34$. D'après le graphique, il y a 6 léopards.

La fréquence (ou la proportion) de léopards est : $\frac{6}{34} \approx 0,176$.

La fréquence des léopards est donc : 17,6c. On fait la somme des effectifs de chaque espèce de quadrupèdes : $10 + 6 + 4$.

L'effectif des quadrupèdes est donc : 20.

d. L'effectif total des oiseaux est : $5 + 9 = 14$. L'effectif total des animaux est : 34.

La fréquence (ou la proportion) d'oiseaux est : $\frac{14}{34} \approx 0,412$.

La fréquence des oiseaux est donc : 41,2