



Gestion de données : Diagramme circulaire

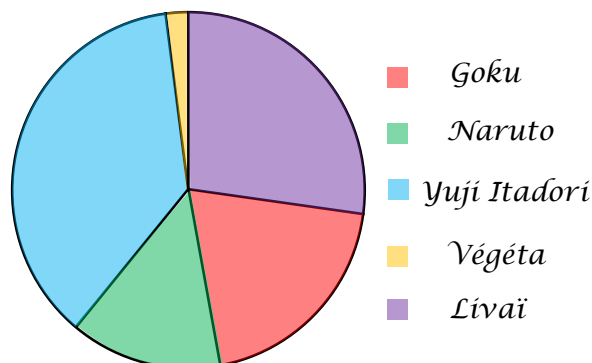
Exercice n°1 : Le diagramme ci-dessous représente le héros préféré d'un groupe de 200 adolescents.

1) Quel est l'effectif total ?

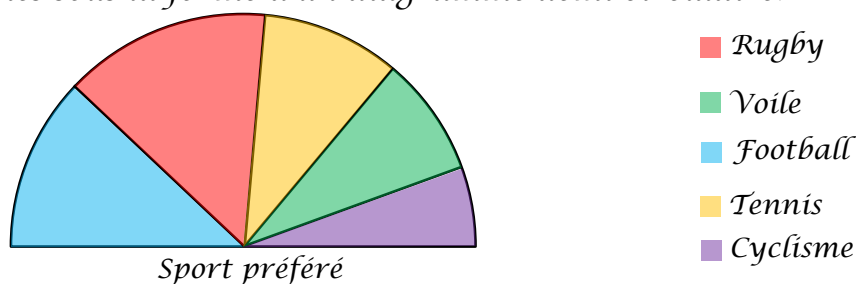
2) Quel est le héros préféré des adolescents ?

2) Quel est le héros que les adolescents aiment le moins ?

3) Ranger les héros par ordre décroissant de préférence du groupe d'adolescent.



Exercice n°2 : La professeur de sport, qui s'occupe d'un club de sport le vendredi après-midi, a fait un sondage auprès de ses classes pour savoir quel sport proposer dans le club. Ses résultats sont donnés sous la forme d'un diagramme demi-circulaire.



1) A l'aide d'un rapporteur, mesure les angles au centre et complète la ligne angle du tableau. Les mesures doivent être arrondies à l'unité, et la somme de tous les angles mesurés doit faire 180°.

2) Sachant que l'effectif total est de 540, retrouve l'effectif associé à chaque sport.

Sport	Football	Rugby	Tennis	Cyclisme	Voile	Total
Effectif						
Angle (en °)						

Exercice n°3 : Un autobus transporte 40 passagers.

8 lisent un livre, 15 écoutent de la musique, 3 téléphonent et 5 discutent.

1) Compléter le tableau suivant.

Occupation	Lire	Ecouter de la musique	Téléphoner	Discuter	Autre	Total
Effectif						
Angle (en °)						

2) Représenter ces données par un diagramme circulaire.

Exercice n°4 : Lors d'une élection de délégués, Justine a obtenu 45% des voix, Antoine 20 %, Tom 25 % et Candice 10 %.

Représenter ces données par un diagramme circulaire.



Correction

Exercice n°1 : Le diagramme ci-dessous représente le héros préféré d'un groupe de 200 adolescents.

1) Quel est l'effectif total ?

200

2) Quel est le héros préféré des adolescents ?

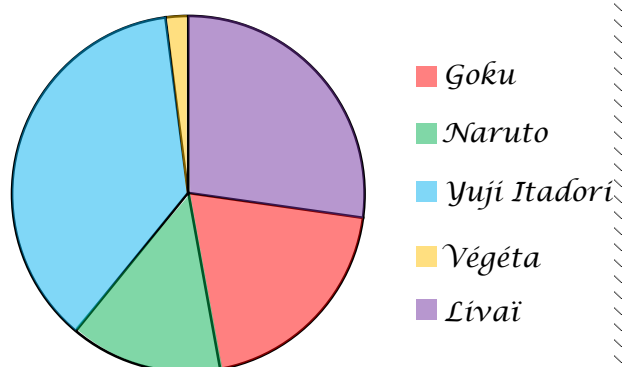
Yuji Itadori

2) Quel est le héros que les adolescents aiment le moins ?

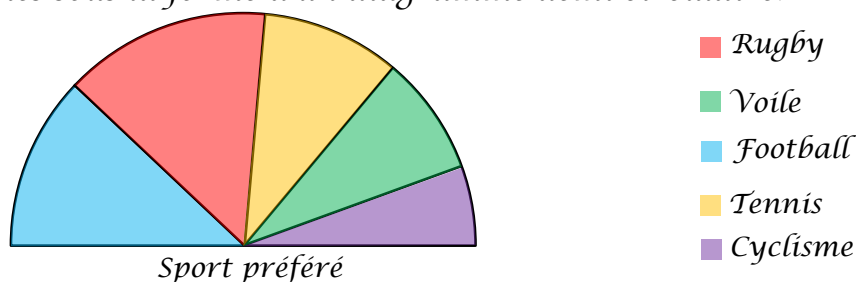
Végéta

3) Ranger les héros par ordre décroissant de préférence du groupe d'adolescent.

Yuji Itadori < Livaï < Goku < Naruto < Végéta



Exercice n°2 : La professeur de sport, qui s'occupe d'un club de sport le vendredi après-midi, a fait un sondage auprès de ses classes pour savoir quel sport proposer dans le club. Ses résultats sont donnés sous la forme d'un diagramme demi-circulaire.



1) A l'aide d'un rapporteur, mesure les angles au centre et complète la ligne angle du tableau. Les mesures doivent être arrondies à l'unité, et la somme de tous les angles mesurés doit faire 180°.

2) Sachant que l'effectif total est de 540, retrouve l'effectif associé à chaque sport.

Sport	Football	Rugby	Tennis	Cyclisme	Voile	Total
Effectif	129	156	105	60	90	540
Angle (en °)	43	52	35	20	30	180

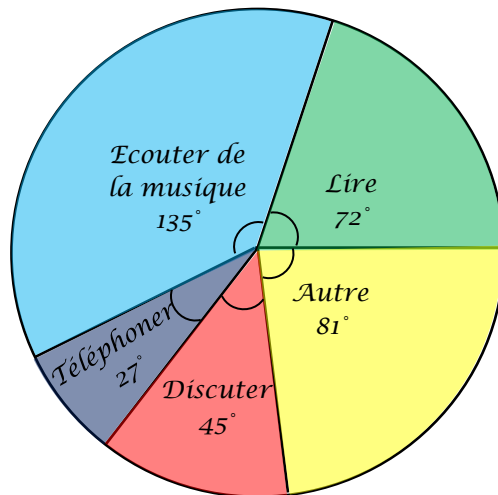
Exercice n°3 : Un autobus transporte 40 passagers.

8 lisent un livre, 15 écoutent de la musique, 3 téléphonent et 5 discutent.

1) Compléter le tableau suivant.

Occupation	Lire	Ecouter de la musique	Téléphoner	Discuter	Autre	Total
Effectif	8	15	3	5	9	40
Angle (en °)	72	135	27	45	81	360

2) Représenter ces données par un diagramme circulaire.



Exercice n°4 : Lors d'une élection de délégués, Justine a obtenu 45% des voix, Antoine 20 %, Tom 25 % et Candice 10 %.

Représenter ces données par un diagramme circulaire.

Nom	Justine	Antoine	Tom	Candice	Total
Pourcentage	45	20	25	10	100
Angle (en °)	162	72	90	36	360

× 3,6

