

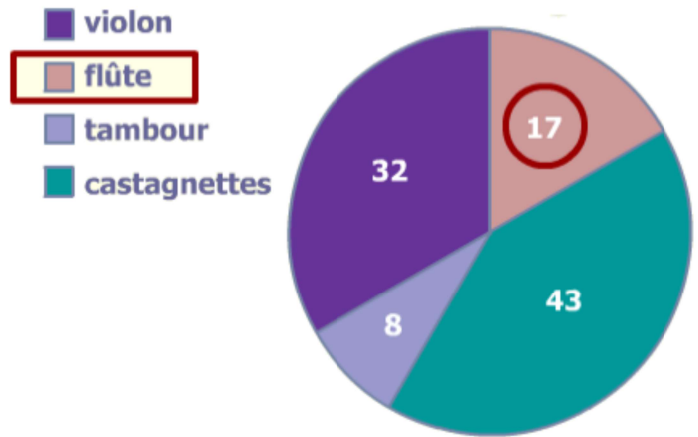
Diagrammes circulaires

Rappels : dans un diagramme circulaire **l'angle** au centre de chaque secteur est **proportionnel à l'effectif** (ou à la fréquence) considérée.

L'angle plein (disque complet) mesure 360°

Exemple 1 : 100 élèves d'une école de musique ont été interrogés. Les résultats figurent sur le diagramme circulaire ci-contre.

Par exemple 17 élèves jouent de la flûte. On peut donc, par proportionnalité, calculer l'angle correspondant.

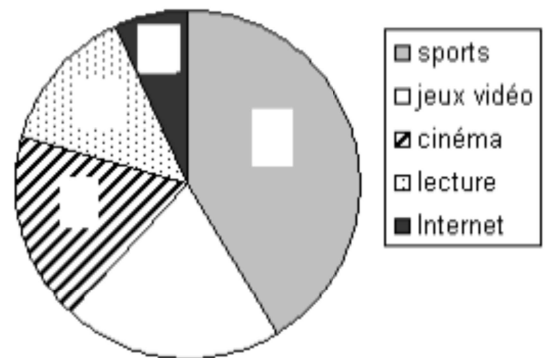


Complète la colonne «Nombre d'élèves», puis calcule les angles correspondants.

Instruments joués	Nombre d'élèves	Angles arrondi au degré près
Violon	.....	.....
Flûte	17	61°
Tambour	.....	.....
Castagnettes	.....	.....
Total des élèves	100	360°

Exemple 2 : Complète le diagramme circulaire à l'aide du tableau puis complète le tableau

Loisirs	Sports	Jeux vidéo	cinéma	lecture	Internet	Total
Nombre d'enfants	57	32	26	23	12	.....
Angles	.....	.....	.....	.....	.....	360°

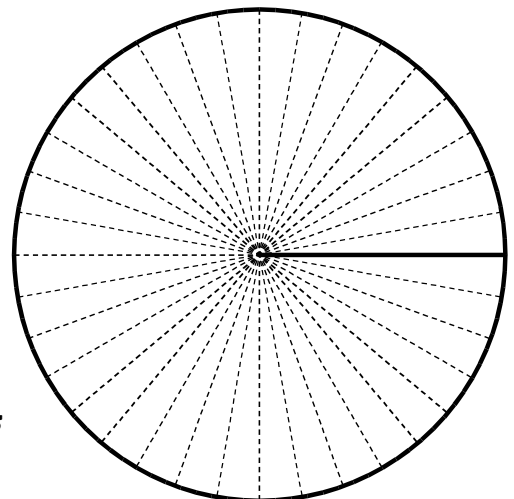


Combien d'enfants ont été interrogés ?

Exemple 3 : Complète le tableau et le diagramme circulaire représentatif de cette enquête. Chaque secteur en pointillés mesure 10°.

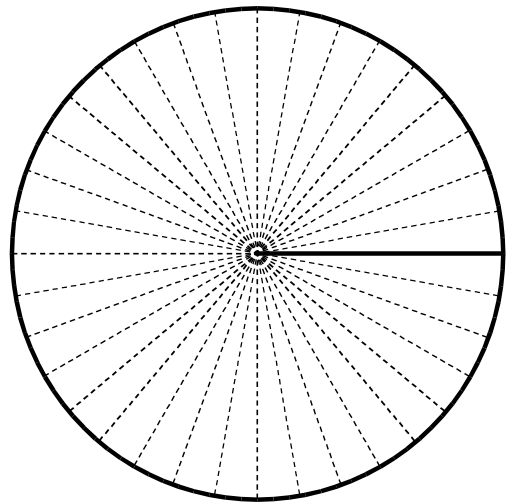
Instruments joués	Nombre d'élèves	Angles
Violon	10	
Flûte	30	
Guitare	20	
Total des élèves	60	360°

Utilise
3 couleurs
différentes



Exemple 4 : Complète le tableau et le diagramme circulaire représentatif de cette enquête. Chaque secteur en pointillés mesure 10° .

Sports pratiqués	Nombre d'élèves	Angles
Foot Ball	8	
Basket Ball	6	
Tennis de table	1	
Hand Ball	3	
Course à pied	.....
Total des élèves	24	360°



Exemple 5 : Complète le tableau à l'aide du diagramme en bâtons, calcule les angles, puis complète le diagramme circulaire.

Sports pratiqués	Nombre de jeunes	Angles
Foot ball	17	
Hand ball	12	
Tennis		
Basket ball		
Volley ball		
Total des jeunes		

