

## Construire un diagramme circulaire

### Méthode

**Exemple** Représenter la situation suivante à l'aide d'un diagramme circulaire.  
On a demandé aux élèves d'une même classe d'un collège quel était leur sport préféré. Voici les réponses obtenues :

Sport	Ski	Football	Basket	Tennis	Volley	Natation
Nb. de voix	8	5	4	3	2	2

ÉTAPE 1

Trouver l'effectif total.

Le nombre total des voix exprimées :

$$8 + 5 + 4 + 3 + 2 + 2 = \mathbf{24}$$

ÉTAPE 2

A l'aide d'un tableau de proportionnalité, calculer la valeur des angles en jeu.

(Vérifier que la somme des angles soit égale à  $360^\circ$ .)

		S	F	B	T	V	N
Nb. de voix	<b>24</b>	8	5	4	3	2	2
Mesure de l'angle en °	<b>360</b>	120	75	60	45	30	30

ÉTAPE 3

Construire un cercle de centre  $O$  et tracer un rayon.

ÉTAPE 4

A l'aide d'un rapporteur, construire successivement les différents secteurs de centre  $O$  en jeu et les nommer.

→ Proportionnalité (p. 55), Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur (p. 102)