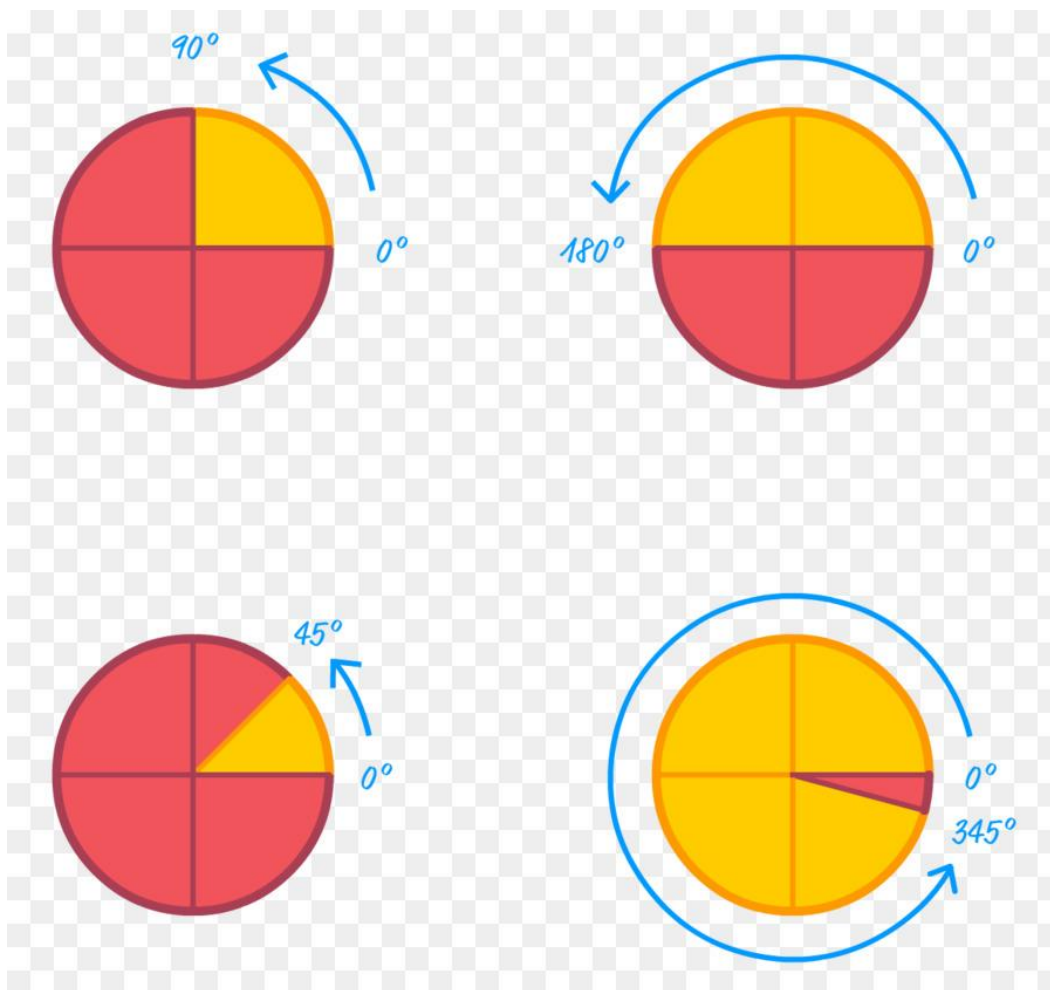


PROPORTIONNALITÉ – CONVERTIR POURCENTAGE EN DEGRÉ - CONSTRUCTION D'UN DIAGRAMME CIRCULAIRE

1) Cercle, angles et degré

Par convention, un angle droit mesure 90 degrés. L'angle plat mesure donc 180°. Le cercle plein mesure 360°.



2) Convertir des pourcentages en degré

MÉTHODE 1

Étape 1 : Choisir un pourcentage

- Exemple 75%

Étape 2 : Diviser le pourcentage par 100

- $75 \div 100 = 0.75$

Étape 3 : Multiplier le résultat par 360

- $0.75 \times 360 = 270^\circ$

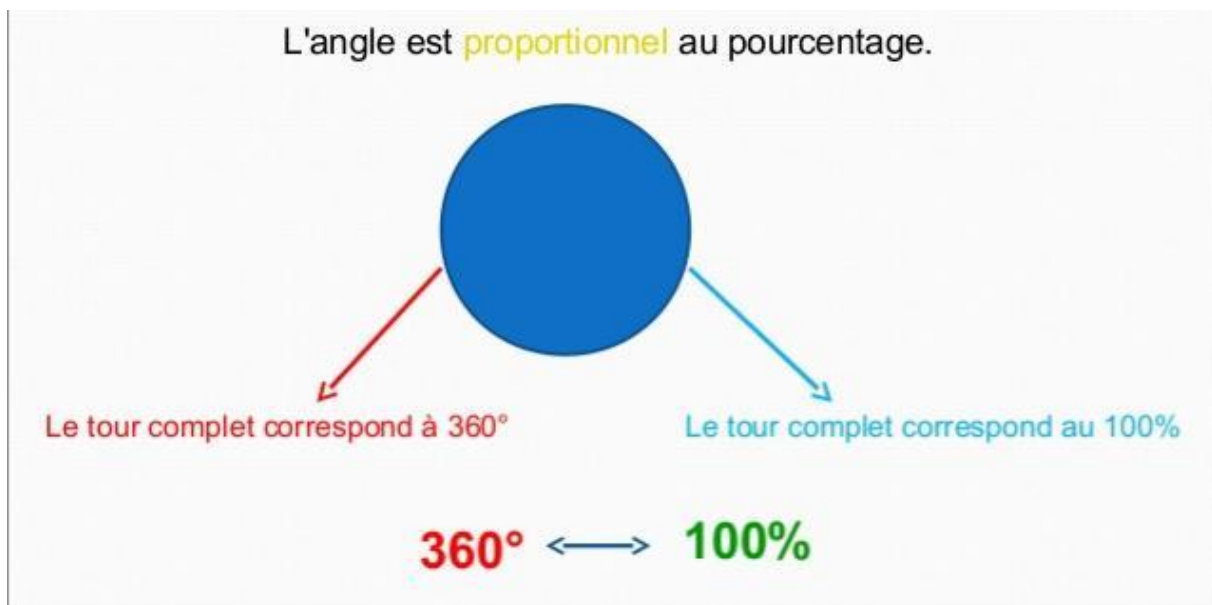
MÉTHODE 2 (Produit en croix)

	%	Degré
Partiel	75	
Total	100	360

3) Le diagramme circulaire

Le diagramme circulaire représente une liste de données exprimée en pourcentage. Le diagramme circulaire se présente comme un disque, découpé en différents rayons appelés secteurs angulaires.

Chaque secteur angulaire a un angle dont la valeur est proportionnelle au pourcentage de la donnée correspondante.



De l'angle au pourcentage et viceversa

Pour passer de l'angle au pourcentage et viceversa il faut établir une **comparaison** entre grandeurs de **même** nature

Mesure angle secteur angulaire ↔ **360° (tour complet)**

Pourcentage secteur angulaire ↔ **100 % (tour complet)**

