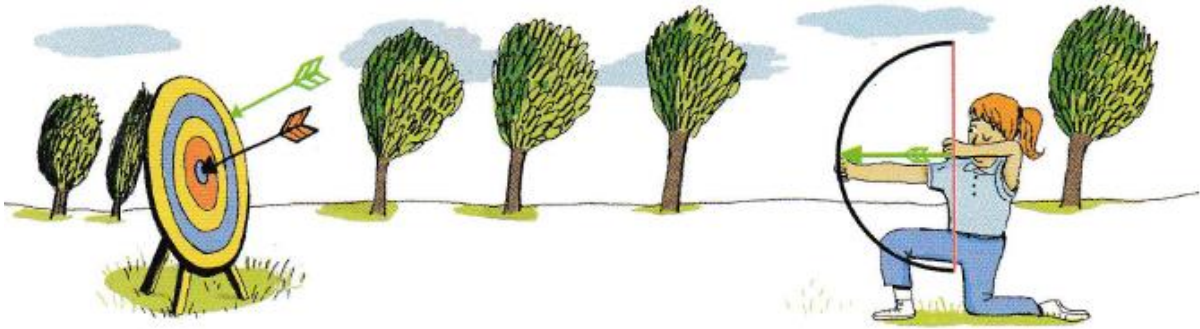


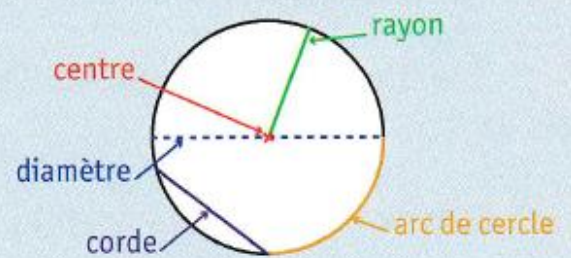
Le cercle



- Quelle est la forme de la cible ? Où Chloé a-t-elle planté sa flèche rouge ? la verte ?
- Quelle est la forme de son arc ? Que représente la partie en rouge de son arc ?

► Pour décrire un cercle, il est important d'utiliser un **vocabulaire** précis.

Un cercle est une ligne courbe fermée.
Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du **centre** de ce cercle.
Cette distance s'appelle le **rayon**.
Un segment passant par le centre du cercle et dont les extrémités sont deux points du cercle s'appelle un **diamètre**.
Un segment qui relie deux points du cercle s'appelle une **corde**. Le diamètre est la plus grande corde d'un cercle.
Une « fraction » du cercle s'appelle un **arc de cercle**.



► Pour tracer un cercle, on utilise un compas. L'écartement du compas correspond au rayon du cercle.

1 * Complète avec les mots proposés.

corde

rayon

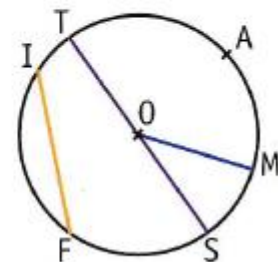
diamètre

point

centre

milieu

- a. A est un ... du cercle. **point**
- b. Le segment [OM] est un ... du cercle. **rayon**
- c. O est le ... du cercle et le ... du segment [TS]. **centre**
milieu
- d. Le segment [TS] est un ... du cercle. **diamètre**
- e. Le segment [IF] est une ... du cercle. **corde**
- f. [AO] est un ... du cercle. **rayon**



Effectue les conversions :

$$\begin{aligned}2 \text{ m et } 4 \text{ dm} &= \underline{240} \text{ cm} \\43 \text{ dm} &= \underline{4300} \text{ mm} \\500 \text{ cm} &= \underline{5} \text{ m} \\12 \text{ m} &= \underline{120} \text{ dm} \\120 \text{ cm} &= \underline{12} \text{ dm} \\3 \text{ m et } 4 \text{ cm} &= \underline{304} \text{ cm} \\15 \text{ cm} &= \underline{150} \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1 \text{ km} &= \underline{1000} \text{ m} \\5 \text{ hm} &= \underline{500} \text{ m} \\40 \text{ m} &= \underline{4} \text{ dam} \\800 \text{ m} &= \underline{8} \text{ hm} \\2 \text{ hm et } 50 \text{ m} &= \underline{250} \text{ m} \\3 \text{ km et } 15 \text{ m} &= \underline{3015} \text{ m} \\6 \text{ km et } 3 \text{ hm} &= \underline{630} \text{ dam}\end{aligned}$$

Classe ces longueurs dans l'ordre croissant :

a) 3 km ; 700 m ; 250 dam ; 45 hm

700 m , 250 dam , 3 km , 45 hm

b) 170 cm ; 5 dm ; 960 mm ; 12 dm

5 dm , 960 mm , 12 dm , 170 cm