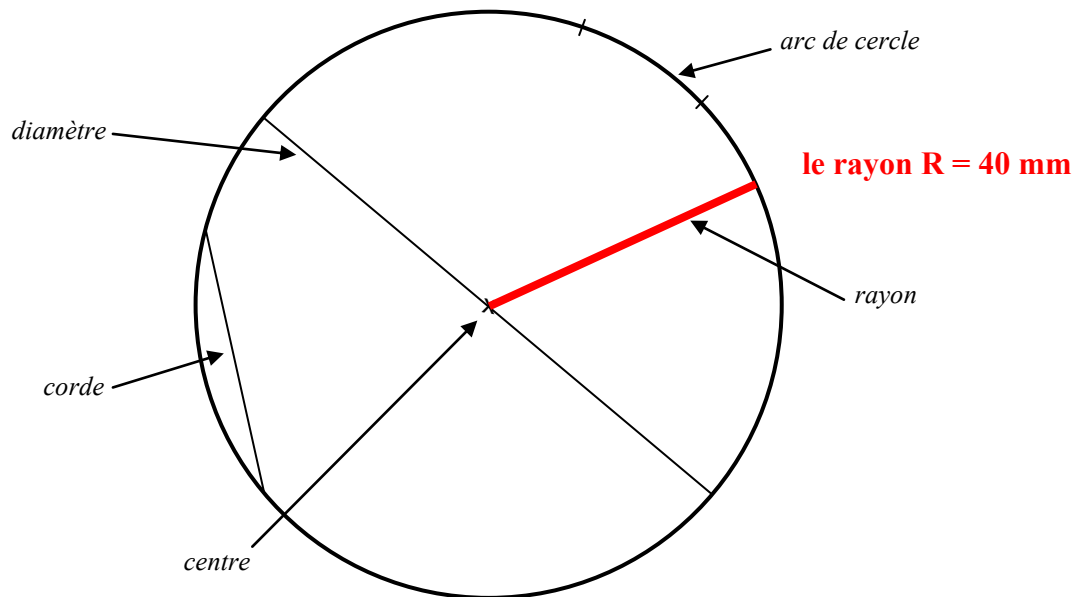


CERCLE **CORRECTION** GEOMETRIE

CM 1 FICHE n°15

À SAVOIR :

Le cercle est une ligne courbe dont tous les points sont situés à égale distance du centre.



RAYON

Le rayon est un segment de droite qui relie le centre du cercle à un point quelconque du cercle.

CORDE

La corde est un segment de droite qui relie deux points du cercle.

DIAMÈTRE

Le diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle.

Il mesure deux fois le rayon : $D = 2 \times R$ —> $D = 2 \times 40 = 80$ mm

ARC DE CERCLE

Un arc de cercle est un morceau du cercle.

PÉRIMÈTRE

$$P = 2 \times \pi \times R$$

π (pi) est une lettre grecque qui vaut 3,14

$$P = 2 \times 3,14 \times 40 = 251,2 \text{ mm}$$

AIRE DU DISQUE

La surface délimitée par un cercle s'appelle le disque

$$S = \pi \times R \times R = \pi \times R^2$$

$$S = 3,14 \times 40 \times 40 = 3,14 \times 40^2 = 3,14 \times 1\,600 = 5\,024 \text{ mm}^2$$