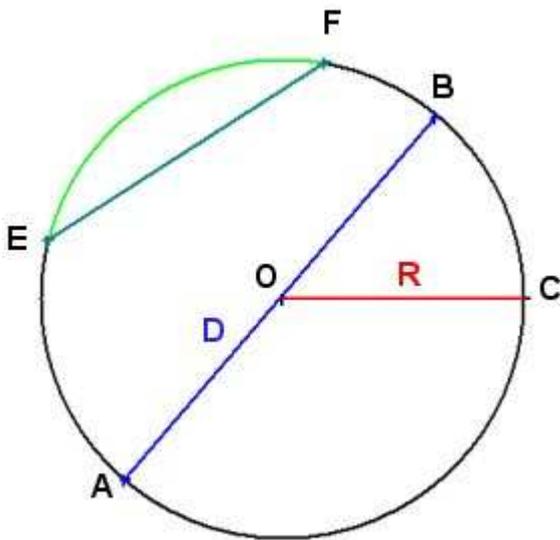


# LE CERCLE

## 1°) Définitions



- O est le centre
- [OC] est un rayon ( symbole: R)
- [AB] est un diamètre (symbole: D)
- [EF] est une corde

$\widehat{EF}$  est un arc de cercle

•

Tous les points du cercle sont à égale distance du centre. Ainsi,  $OA = OB = OC = R$

Le diamètre est le double du rayon :  $D = 2 \times R$

## 2°) Périmètre

Le périmètre d'un cercle se calcule à l'aide de la mesure du rayon (R) ou du diamètre (D) et du nombre Pi .

$$P = \pi \approx 3,14$$

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

- exemple 1: un cercle a pour rayon 7cm son périmètre:  $P = 2 \times 3,14 \times 7 = 43,96\text{cm}$
- exemple 2: un cercle a pour diamètre 15cm.  $P = 3,14 \times 15 = 47,1\text{cm}$

## 3°) Exercices:

- Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 25cm (prendre  $\pi = 3,14$ )
- Calculer le périmètre d'un cercle de rayon 4,5cm .
- Un cercle a pour périmètre 15,7cm. Retrouver son diamètre.
- Calculer le périmètre de la figure ci-contre:

