

# PÉRIMÈTRES

## 3) PÉRIMÈTRE D'UN CERCLE

**Définition** : Le périmètre d'un cercle de rayon  $r$  est :  $2 \times \pi \times r$ , où  $\pi \approx 3,14$ .

**Conséquence** : Le diamètre d'un cercle est le double de son rayon :  $d = 2 \times r$ .

Donc le périmètre d'un cercle de diamètre  $d$  est :  $\pi \times d \approx 3,14 \times d$ .

Remarque : Le nombre  $\pi$  est un nombre qui possède une infinité de chiffres après la virgule :

$$\pi = 3,141\ 592\ 653\ 589\ 793\ \dots$$

En pratique on se limite aux deux premiers chiffres après la virgule, soit 3,14.

**Exemple** : Le périmètre du cercle de rayon 3 m est :  $2 \times \pi \times 3 \approx 2 \times 3,14 \times 3 = 18,84$  m.

Donc le périmètre de ce cercle est d'environ 18,84 m.

