

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 π 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.

