

Radian

« Rad »



Radian

Définition de l'angle en radians.

Informations

Système

[Unités dérivées du Système international](#)

Unité de...

[Angle plan](#)

Symbole

rad

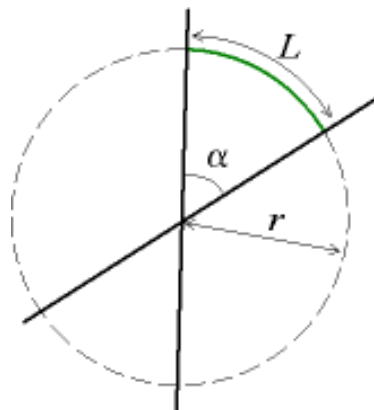
Conversions

1 rad en...

est égal à...

[tour complet](#)

2π rad



$$\alpha = \frac{L}{r}$$

Le **radian** (symbole : **rad**) est l'[unité dérivée du Système international](#) qui mesure les [angles plans](#). Bien que le mot « *radian* » ait été inventé au cours des années 1870 par [Thomas Muir](#) et [James Thomson](#)^{1,2}, les mathématiciens mesuraient depuis longtemps les angles en prenant pour unité le rapport entre la circonférence et la longueur du rayon.

Un tour complet équivaut à 2π radians, 360 degrés, 400 grades.

Par conséquent,

- Un radian vaut environ $57,3^\circ$ ou $57^\circ 18'$ ($360^\circ/2\pi$) ;
- un degré vaut approximativement 17,5 milliradians.

Les formules de conversion entre les degrés et les radians sont :

$$\theta_{deg} = \theta_{rad} \cdot \frac{180}{\pi}$$

$$\theta_{rad} = \theta_{deg} \cdot \frac{\pi}{180}$$

Les formules de conversion entre les grades et les radians sont :

$$\theta_{gra} = \theta_{rad} \cdot \frac{200}{\pi}$$

$$\theta_{rad} = \theta_{gra} \cdot \frac{\pi}{200}$$

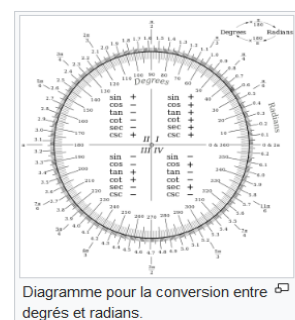


Diagramme pour la conversion entre degrés et radians.

