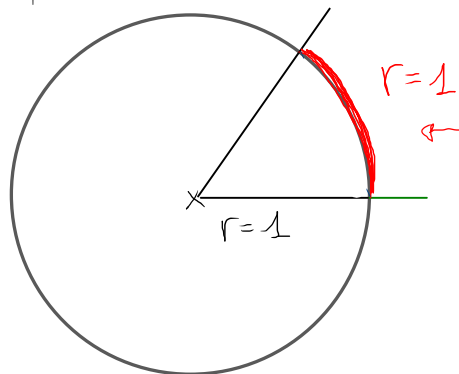


Une nouvelle mesure d'angle : le radian

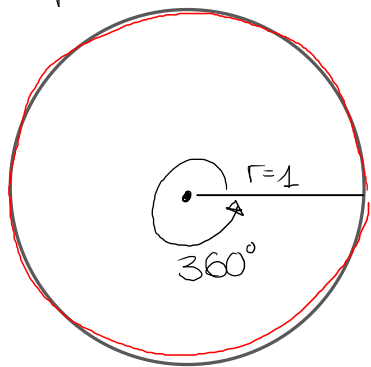
croquis :



Définition

Un angle de 1 radian découpe sur un cercle de rayon égal à 1 un arc de longueur égale à 1

Correspondance entre degré et radian



l = circonférence du cercle

$$= 2\pi \cdot 1$$

$$l = 2\pi = \alpha$$

$$\Rightarrow \alpha = 360^\circ$$

α en degré	α en radian
360°	2π
180°	π
90°	$\frac{\pi}{2}$
270°	$\frac{3\pi}{2}$
$57,3^\circ \approx \frac{180}{\pi}$	1