

Nom :
Prénom :
Classe :

Cours

Les unités d'angles



Le degrés :

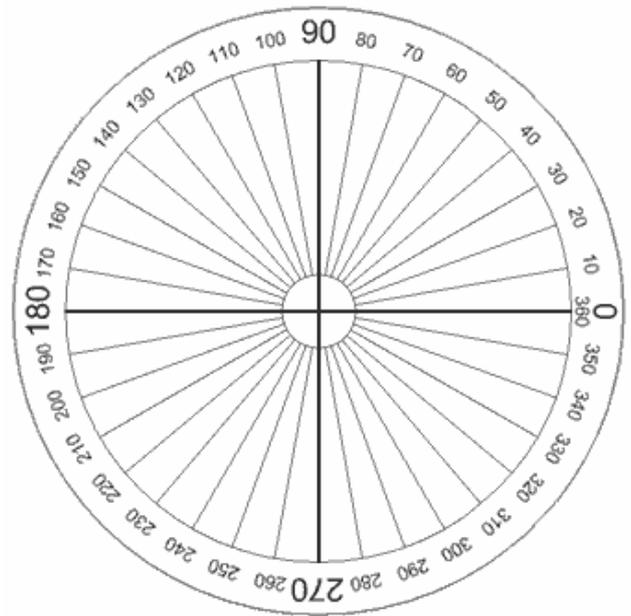
Le degré est une unité d'angle.

360° correspond à 1 tour.

On dit d'un angle de 180° qu'il est « plat ».

On dit d'un angle de 90° qu'il est « droit ».

Tour	1/8 tr	1/6 tr	1/4 tr	1/2 tr	1 tr
Angle en degrés	45°	60°	90°	180°	360°



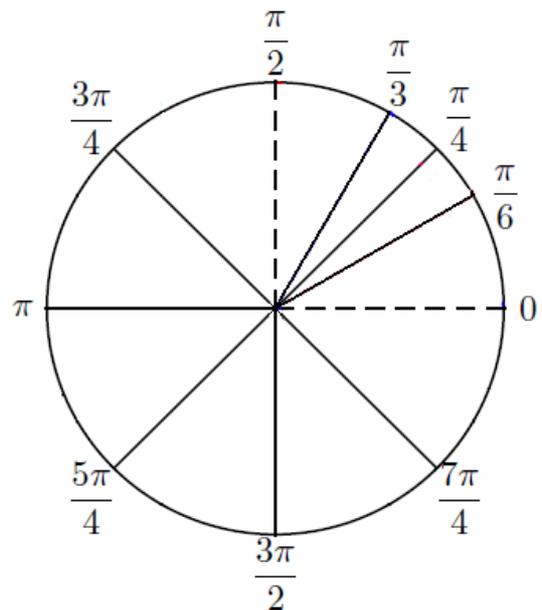
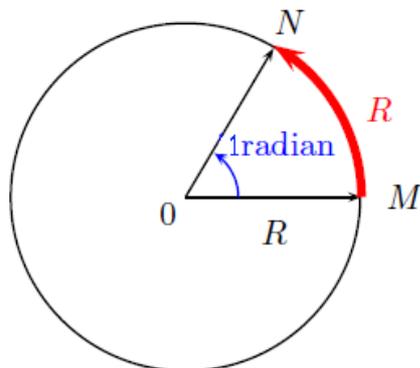
Le radian :

Le radian est une unité d'angle.

1 rad = 57.3° environ

1 tour = 2π rad

$\frac{1}{2}$ tour = π rad



Tour	1/12 tr	1/8 tr	1/6 tr	1/4 tr
Angle en degrés	30°	45°	60°	90°
Angle en radian	$\frac{\pi}{6}$ rad 0.52 rad	$\frac{\pi}{4}$ rad 0.78 rad	$\frac{\pi}{3}$ rad 1.04 rad	$\frac{\pi}{2}$ rad 1.57 rad

Tour	1/2 tr	3/4 tr	1 tr
Angle en degrés	180°	270°	360°
Angle en radian	π rad 3.14 rad	$\frac{3\pi}{2}$ rad 4.71 rad	2π rad 6.28 rad

$$\text{mesure en radians} = \frac{\text{mesure en degrés} \times \pi}{180}$$

$$\text{mesure en degré} = \frac{\text{mesure en radian} \times 180}{\pi}$$