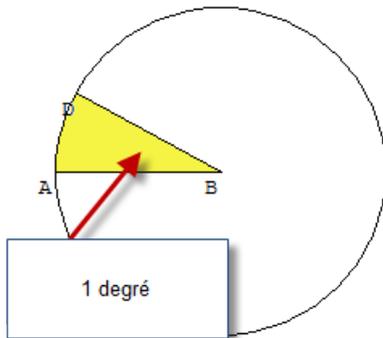


La mesure des angles

Il y a trois façons de mesurer un angle

✚ En degré :

Un degré est représenté par un $^{\circ}$. C'est une mesure d'un angle dans un plan et 1° représente $\frac{1}{360}$ ^e du tour d'un cercle



Le degré indique un emplacement le long d'un cercle qui fait 360° et mesure la longueur de l'arc.

Un angle plat vaut 180°

Un angle droit vaut 90°

✚ En radian :

Symbole du radian : rad

C'est l'unité utilisée en trigonométrie qui mesure les angles ainsi qu'avec les nombres complexes et s'exprime en fonction de π et est noté θ

Relation entre degré et radian :

Un angle plat vaut : $180^{\circ} = \pi$

Un angle droit vaut : $90^{\circ} = \frac{\pi}{2}$

Le cercle complet vaut 2π

Ainsi, pour passer des degrés aux radians, on effectue un produit en croix

Degré	180	70
Radian	π	$\frac{70\pi}{180} = \frac{7\pi}{18}$

Les angles remarquables :

Degré	0	30	45	60	90	180	360
Radian	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	2π

✚ En grade :

C'est une unité de mesure utilisée pour les travaux topographiques. Il n'est donc pas utilisé en maths !

Symbole du grade : grad

1 grade vaut $\frac{\pi}{200}$

Un angle plat vaut 200 grad
Un angle droit vaut 100 grad