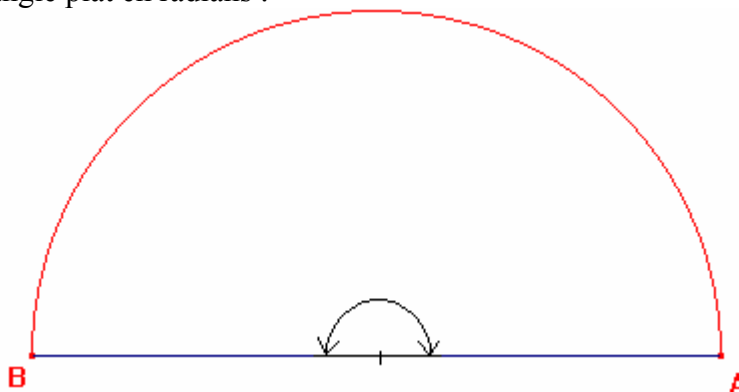


Activité n°2

Conversions degrés-radians

1- En utilisant la relation établie lors de l'activité n°1 (**recopier** cette relation :)
calculer la mesure de l'angle plat en radians :



.....

.....

.....

2- On admet que les mesures en radians et en degrés sont deux suites de nombres proportionnelles.

Compléter le tableau suivant :

x mesure de l'angle en degrés	α mesure de l'angle en radians
180

D'où

x	=	α
.....	

3- **En déduire** une expression de x en fonction de α , puis de α en fonction de x .

.....

.....

.....

4- **Donner** la valeur arrondie à 0,01 de la mesure en degrés d'un angle de 1 rad.

.....

.....

5- **Compléter** le tableau de mesures en degrés et en radians de quelques angles remarquables :

Mesures en degrés	30	.....	60	.....	135	.....
Mesures en radians	.....	$\frac{\pi}{4}$	.....	$\frac{2\pi}{3}$	.....	$\frac{5\pi}{6}$

6- A l'aide du tableau, **convertir** $\frac{7\pi}{12}$ rad en degrés, puis 165° en radians.

.....

.....

.....

.....