Le radian

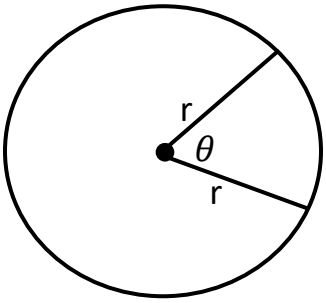
Définition de radian : _____

But : Savoir combien équivaut un radian en degrés **et** combien de radians équivaut à $360^{0.}$

1 tour : _____ = _____
½ tour : _____ = _____
¼ tour : _____ = _____

1- Combien de fois le rayon est-il compris dans la circonférence?

2- Trouvons l'angle θ, soit l'angle au centre d'un cercle, qui intercepte un arc équivalent à la mesure du rayon.



3- Définition
Un radian : Angle au centre d'un cercle interceptant un arc équivalent au _____

4- **Constat final** : Si **un radian** intercepte **un rayon** d'arc et qu'il y a ____ rayons dans une circonférence, il y a donc _____ **radians** dans une circonférence !!!

Un tour → rad → degrés
½ tour → rad → degrés
¼ tour → rad → degrés
2 tours → rad → degrés

On peut établir une correspondance entre degrés, radians et tours de cercle. C'est ainsi que 90°, π/2 radian et 1/4 de tour nous amène à la même position sur le cercle. Complétez le tableau suivant de façon à retrouver ces équivalences.

Degrés	Radians	Tours
60°		
	5π/6	
		3/4
450°		
	17π	
		4,1
	40	