

3 Radians

Définition. La mesure d'un angle en radian est égale à la longueur de l'arc de cercle que cet angle intercepte sur le cercle trigonométrique.

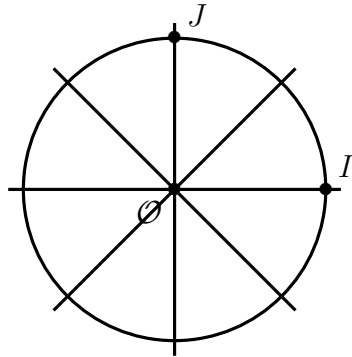
Activité.

- Placer sur le cercle trigonométrique, les points N, P, Q et R tels que : $\widehat{ION} = 45^\circ$, $\widehat{IOP} = 180^\circ$, $\widehat{IOQ} = 30^\circ$, $\widehat{IOR} = 90^\circ$.

2.

Exprimer en fonction de π la longueur des arcs :

- \widehat{IN}
- \widehat{IP}
- \widehat{IQ}
- \widehat{IR}



- Compléter la propriété suivante :

Propriété. La mesure en radian d'un angle géométrique est à sa mesure en degré.