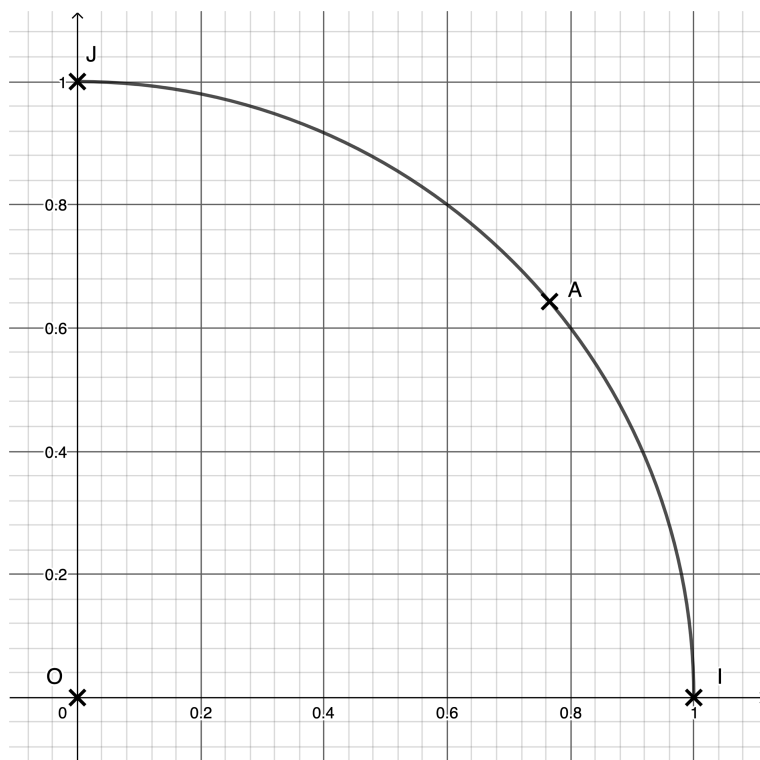


Exercices de trigonométrie

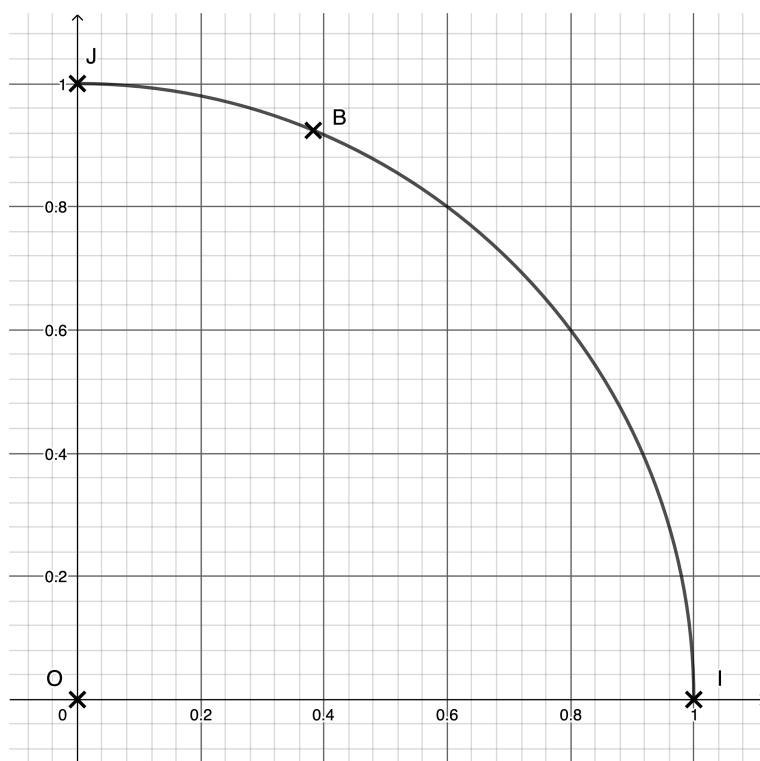
L'angle \widehat{IOA} mesure 40° .

1. Déterminer sa mesure en radians.
2. Déterminer le sinus et le cosinus de cet angle.
3. Déterminer la tangente de cet angle.
4. Quelle est la longueur d'un arc balayé par l'angle de 40° dans un cercle de rayon 30 mètres ?



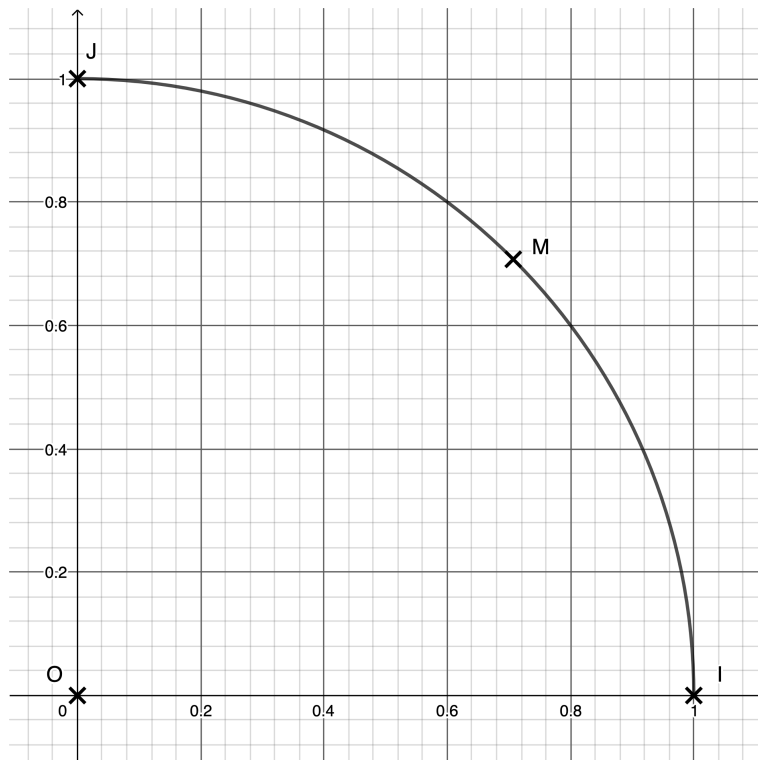
L'angle \widehat{IOB} mesure $67,5^\circ$.

1. Déterminer sa mesure en radians.
2. Déterminer le sinus et le cosinus de cet angle.
3. Déterminer la tangente de cet angle.



L'angle \widehat{IOM} mesure 45° .

Déterminer les valeurs exactes $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$ et $\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$. En déduire $\tan\left(\frac{\pi}{4}\right)$.



L'angle \widehat{IOM} mesure 60° .

Déterminer les valeurs exactes de $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right)$ et $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$. En déduire $\tan\left(\frac{\pi}{3}\right)$.

