

Mathématiques

2<sup>e</sup> secondaire

# Situation d'application

LE FESTIVAL D'ÉTÉ

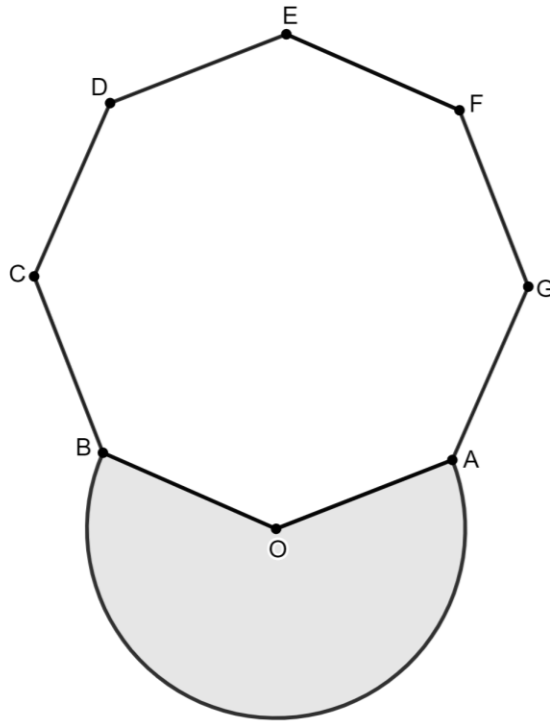
## Cahier de l'élève



## LE FESTIVAL D'ÉTÉ

Lors du prochain festival d'été de Jonquière, les artistes invités performeront sur une scène extérieure aménagée pour l'événement.

Ci-dessous, l'octogone régulier AOBCEFG et le secteur circulaire AOB représentent une vue du dessus de cette scène.



- L'aire du secteur circulaire AOB est de  $12,272 \text{ m}^2$ .
- La mesure d'un côté de l'octogone et la mesure de son apothème sont dans le rapport 5 : 6.

**Quelle est l'aire totale du dessus de cette scène ?**