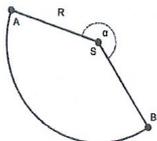


2019 : Cône de révolution

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 23 Septembre 2019 16:04 - Mis à jour Mardi, 01 Octobre 2019 11:29



□ □ □ □ **1.** Le schéma ci-contre représente le patron de la partie latérale d'un cône de révolution. Justifie que le rayon r de la base du cône vaut

$$r = R \times \left(1 - \frac{\alpha}{360^\circ}\right) \quad (1 \text{ pt})$$

□ □ □ □ **2.** Démontre que la hauteur h du cône vaut :

$$h = R \times \sqrt{1 - \left(1 - \frac{\alpha}{360^\circ}\right)^2} \quad (1.5 \text{ pt})$$

□ □

2019 : Cône de révolution

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 23 Septembre 2019 16:04 - Mis à jour Mardi, 01 Octobre 2019 11:29

□ □ □ **3.** Exprime l'aire du cône en fonction de R et α . (1.5 pt)

4. On pose $a = 270^\circ$, $R = 50$ cm et $\pi \approx 3,14$.

Calcule l'aire latérale du cône.(1 pt)

Corrigé