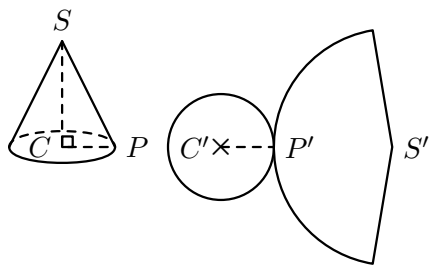


QCM 45 page 180

Sésamath

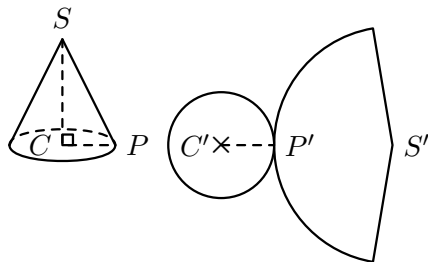
Maths 2de



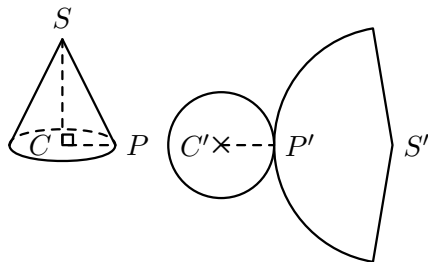


L'angle au centre du secteur circulaire de sommet S' mesure à peu près :

- a 180°
- b 135°
- c 241°
- d 200°

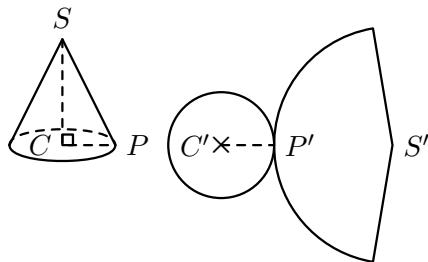


L'arc de cercle de centre S' a la même longueur que le cercle de centre C' . La circonférence du cercle est $2\pi \times 2 = 4\pi$.
Donc l'arc de cercle mesure lui aussi 4π .



L'arc de cercle de centre S' a la même longueur que le cercle de centre C' . La circonférence du cercle est $2\pi \times 2 = 4\pi$.
Donc l'arc de cercle mesure lui aussi 4π .

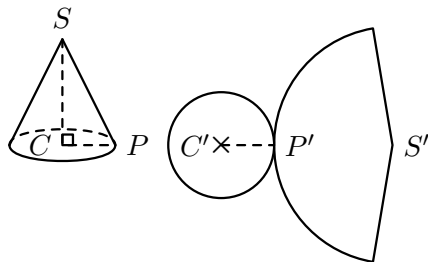
Le rapport entre la longueur de l'arc de cercle et la longueur du grand cercle complet est égale au rapport entre la mesure en degrés de l'angle α cherché et 360.



L'arc de cercle de centre S' a la même longueur que le cercle de centre C' . La circonférence du cercle est $2\pi \times 2 = 4\pi$.
Donc l'arc de cercle mesure lui aussi 4π .

Le rapport entre la longueur de l'arc de cercle et la longueur du grand cercle complet est égale au rapport entre la mesure en degrés de l'angle α cherché et 360.

$$\frac{4\pi}{2\pi\sqrt{13}} = \frac{\alpha}{360}$$



L'arc de cercle de centre S' a la même longueur que le cercle de centre C' . La circonférence du cercle est $2\pi \times 2 = 4\pi$.
Donc l'arc de cercle mesure lui aussi 4π .

Le rapport entre la longueur de l'arc de cercle et la longueur du grand cercle complet est égale au rapport entre la mesure en degrés de l'angle α cherché et 360.

$$\frac{4\pi}{2\pi\sqrt{13}} = \frac{\alpha}{360}$$

$$\alpha = 360 \times \frac{2}{\sqrt{13}} \approx 200$$

La bonne réponse est la réponse d.