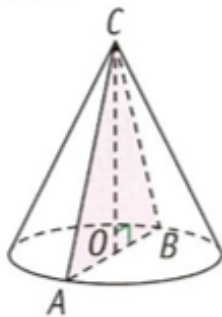


20 Géométrie dans l'espace



Le cône de révolution représenté ci-contre a pour hauteur 6,5 cm.

Sa base est un disque de diamètre $[AB]$.

On a : $BC = 10$ cm.

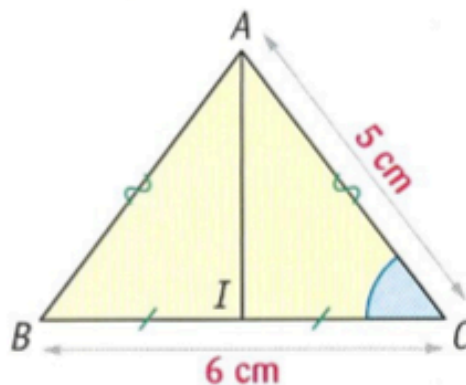
- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{OCB} , arrondie au degré près.
- 2) En déduire une valeur approchée de la mesure de l'angle \widehat{ACB} .

25 $EFGH$ est un losange de centre O .

On a : $EF = 8$ cm et $EG = 12$ cm.

- 1) Justifier que les droites (EG) et (HF) sont perpendiculaires.
- 2) Justifier que le point O est le milieu du segment $[EG]$.
- 3) Calculer la mesure de l'angle \widehat{FEO} , arrondie au degré près.

26 Sur la figure ci-dessous, le triangle ABC est isocèle en A et le point I est le milieu du segment $[BC]$.



- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACI} , arrondie au degré près.
Justifier la réponse.
- 2) En déduire une valeur approchée de la mesure de l'angle \widehat{BAC} . Justifier la réponse.