

## Exercices : cône de révolution

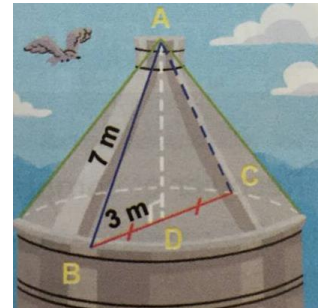
### Exercice 1 :

On considère un cône de sommet  $S$ . Sa base a pour centre le point  $O$  et a un rayon de 3cm. Les points  $M$  et  $N$  sont sur le cercle base du cône de telle façon que le segment  $[MN]$  soit un diamètre du cercle. On sait que  $SM=6\text{cm}$ .

- 1./ Reproduire un schéma en perspective cavalière à main levée.
- 2./ Déterminer la nature des triangles  $SOM$  et  $SON$ .
- 3./ Calculer la hauteur  $[SO]$ .
- 4./ En déduire la longueur  $SN$ .
- 5./ Déterminer la nature du triangle  $SMN$ .

### Exercice 2 :

Calculer la longueur du toit du silo à grains de forme conique représenté ci-contre :



## Exercices : cône de révolution

### Exercice 1 :

On considère un cône de sommet  $S$ . Sa base a pour centre le point  $O$  et a un rayon de 3cm. Les points  $M$  et  $N$  sont sur le cercle base du cône de telle façon que le segment  $[MN]$  soit un diamètre du cercle. On sait que  $SM=6\text{cm}$ .

- 1./ Reproduire un schéma en perspective cavalière à main levée.
- 2./ Déterminer la nature des triangles  $SOM$  et  $SON$ .
- 3./ Calculer la hauteur  $[SO]$ .
- 4./ En déduire la longueur  $SN$ .
- 5./ Déterminer la nature du triangle  $SMN$ .

### Exercice 2 :

Calculer la longueur du toit du silo à grains de forme conique représenté ci-contre :

