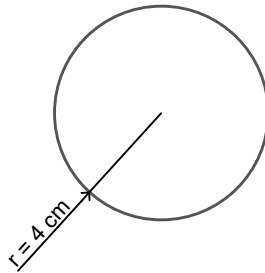
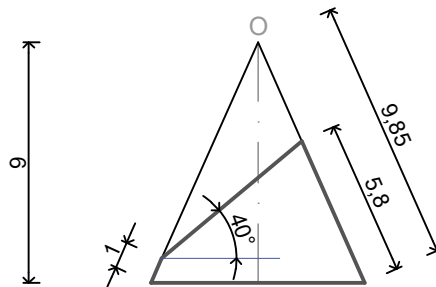
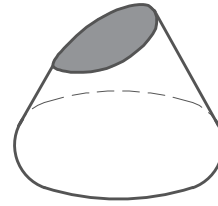


## TD 10 : Développement d'un cône coupé par un plan incliné

Tracer le développement surfacique du cône illustré dans la figure ci-dessous.

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 4 \text{ cm}$ ,
- Coupé par un plan incliné de  $40^\circ$  par rapport au plan H, à partir de l'arête 1-1' dont la longueur égale à  $1 \text{ cm}$ .



### **Démarche :**

- Vue de dessus/dessous, vue de face;
- Division de la base en 12 parties (angle de  $30^\circ$ ) ;
- Projection des nœuds sur la ligne de base (ligne de terre) ;
- Liaison radioconcentrique des génératrices et marquage des intersections avec la ligne de coupe ;
- Projection horizontale sur la génératrice latérale ;
- Dessin du développement du la cône complète (l'angle  $\theta = r/L \times 360^\circ$ );
- Division de la tranche obtenue en 12 parties ;
- Tracé des intersections et liaison des points obtenus.