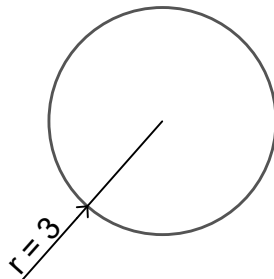
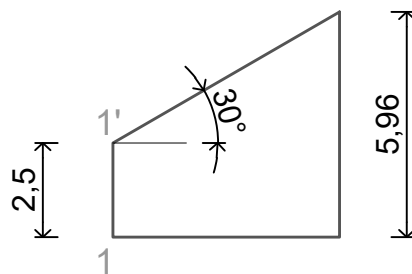
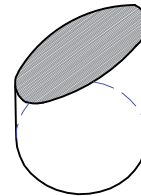


## TD 9 : Développement d'un cylindre coupé par un plan incliné

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

### Données géométriques :

- Rayon :  $r = 3 \text{ cm}$ ,
- Coupé par un plan incliné de  $30^\circ$  par rapport au plan H, à partir de l'arête 1-1' qui s'élève à  $2.5 \text{ cm}$ .



### **Démarche :**

- Vue de dessus/dessous, vue de face;
- Calcul/dessin périmètre-surface latérale;
- Projection du toit (section elliptique);
- Projection/intersection avec surface latérale;
- Liaison des intersections et traçage du toit développé;
- Dessin de la surface de base et du toit.