

**ACTIVITÉ 3.1**

ABCDEF est un prisme droit à base triangulaire.

Une fois démonté, on obtient les 5 polygones suivants :

- Un triangle ABC tel que  $AB=4\text{cm}$   $BC=6\text{cm}$  et  $AC=7\text{cm}$ .
- Un triangle DEF tel que  $DE=4\text{cm}$   $EF=6\text{cm}$  et  $DF=7\text{cm}$ .
- Un rectangle ABED tel que  $AB=DE=4\text{cm}$  et  $AD=BE=8\text{cm}$ .
- Un rectangle BCEF tel que  $BC=EF=6\text{cm}$  et  $CF=BE=8\text{cm}$ .
- Un rectangle ACFD tel que  $AC=DF=7\text{cm}$  et  $AD=CF=8\text{cm}$ .

**a.** Construire ces polygones séparément en les munissant de languettes pour le collage), puis les découper et les assembler pour retrouver le prisme droit ABCDEF.

**b.** Construire à nouveau ces polygones mais en les disposant de manière à obtenir un patron du prisme droit ABCDEF.

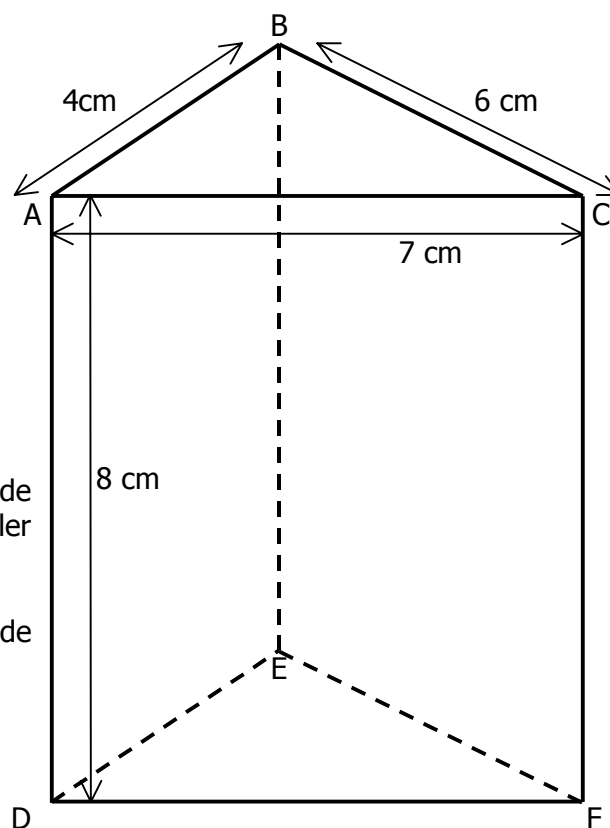
**c.** Mesurer ou calculer les valeurs suivantes :

Périmètre de ABC = ..... cm

Périmètre de DEF = ..... cm

Somme des largeurs des rectangles ABED, BCEF et ACFD = ..... cm

Somme des aires des rectangles ABED, BCEF et ACFD = .....  $\text{cm}^2$

**ACTIVITÉ 3.2**

Ce dessin représente un cylindre de révolution.

Une fois démontée, on obtient les 3 figures planes suivantes :

- 1 rectangle de largeur 8 cm et de longueur 25,1cm
- 2 cercles de diamètre 8cm.

**a.** Construire ces figures séparément en les munissant de languettes pour le collage), puis les découper et les assembler pour retrouver le cylindre de révolution.

**b.** Construire à nouveau ces figures mais en les disposant de manière à obtenir un patron du cylindre de révolution.

**c.** Calculer les valeurs suivantes :

Périmètre du cercle  $\mathcal{C}_1$  = ..... cm

Périmètre du cercle  $\mathcal{C}_2$  = ..... cm

Aire du rectangle = .....  $\text{cm}^2$

