

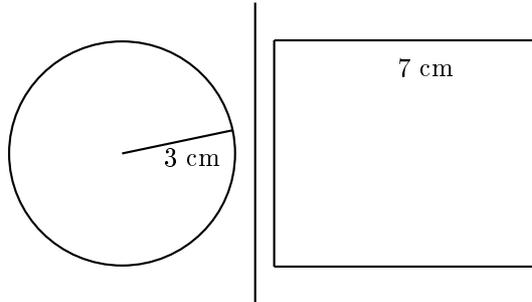
Solides et patrons

Pour chacun des solides suivants :

- Dessiner-le en perspective cavalière;
- Construire en vraie grandeur son patron;
- Déterminer l'aire de son patron;
- Déterminer son volume en cm^3 puis en litres.

1. $ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle tel que $AB = \frac{5}{4}$ cm, $AD = \frac{8}{3}$ cm et $AE = \frac{3}{2}$ cm.

2. \mathcal{C} est le cylindre dessiné ci-dessous en vue de face et en vue de profil :



3. \mathcal{S} est un cône de sommet S et tel que $[AB]$ est un diamètre du disque de base avec $SA = 5$ cm et $AB = 4$ cm.

4. $ABCDE$ est une pyramide à base carrée de sommet E tel que $DE = 4$ cm, $AB = 3$ cm, $(ED) \perp (DA)$ et $(ED) \perp (DC)$.