

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 $AB = \frac{9}{4}$ cm, $AD = 2$ cm et $AE = \frac{7}{2}$ cm.

2. \mathcal{C} est un cylindre de hauteur 6 cm et dont le disque de base a pour diamètre 3 cm.

3. \mathcal{S} est un cône de hauteur 4 cm et dont le disque de base a pour diamètre 5 cm.

4. $ABCDE$ est une pyramide régulière à base carrée de sommet E tel que $DE = 4$ cm et $AB = 3$ cm.