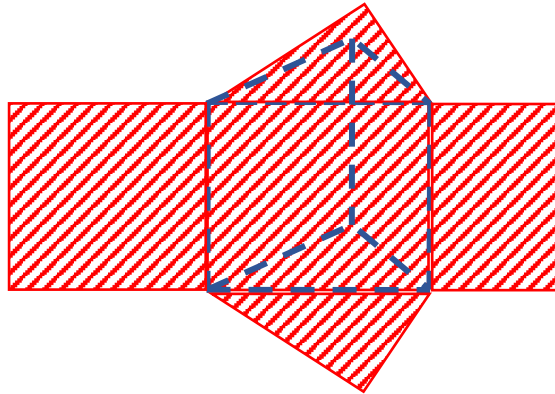
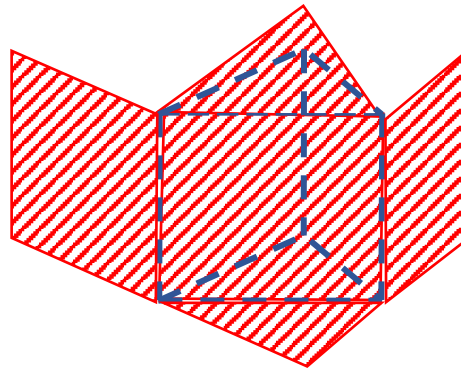
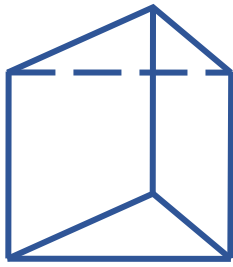


Chapitre 11 : Géométrie dans l'espace

Leçon 3 : Patrons :

Définition

Un patron d'un solide est un dessin qui permet, après découpage et pliage, de fabriquer ce solide. Chaque face est dessinée en vraie grandeur.



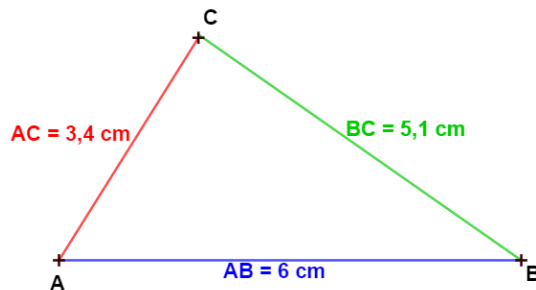
Patron d'un prisme droit

- Pour obtenir le patron d'un prisme droit il faut représenter toutes ses faces dans le même plan.
- Un patron d'un prisme droit est constitué de deux bases et des rectangles qui sont les faces latérales.

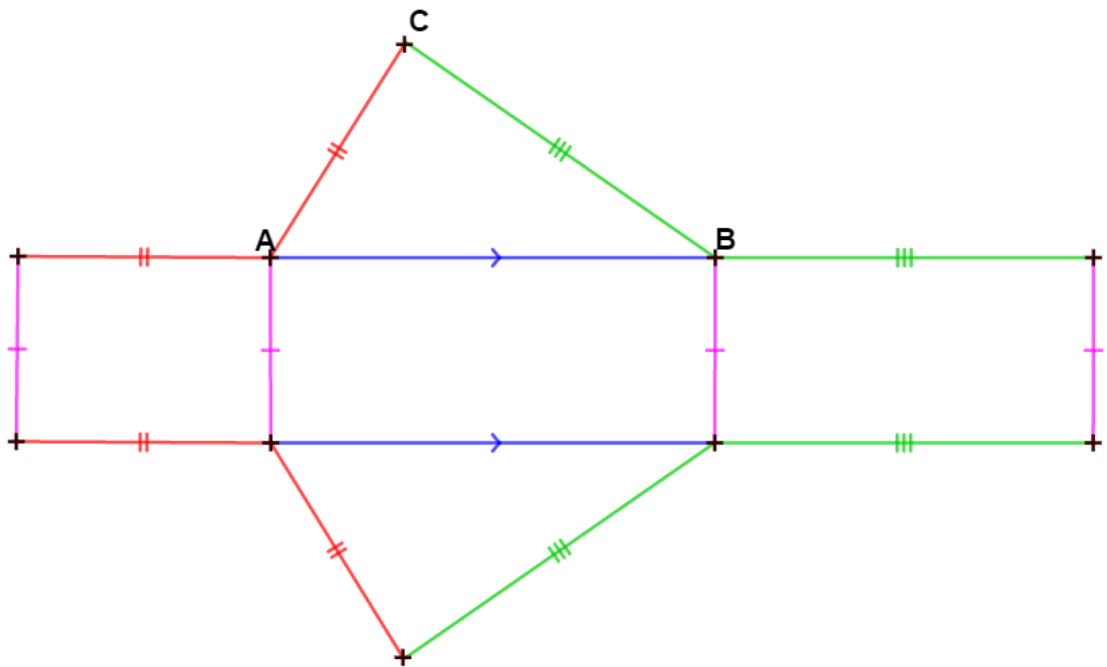
Exemple :

Construire le patron d'un prisme droit de hauteur 2,5 cm et de base un triangle de dimensions 3,4 cm, 5,1 cm et 6 cm :

- On trace un triangle aux mesures indiquées.



- On trace trois rectangles ayant une dimension commune de 2,5 cm (la hauteur du prisme), et mesurant 6 cm, 3,4 cm et 5,1 cm pour l'autre dimension.

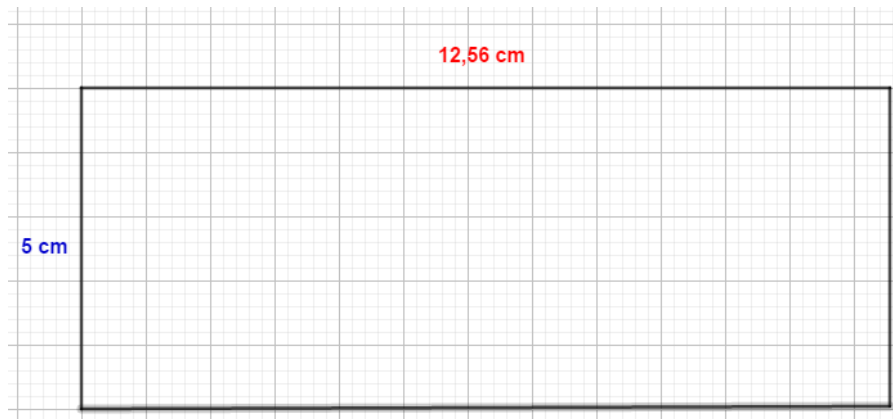


Patron d'un cylindre

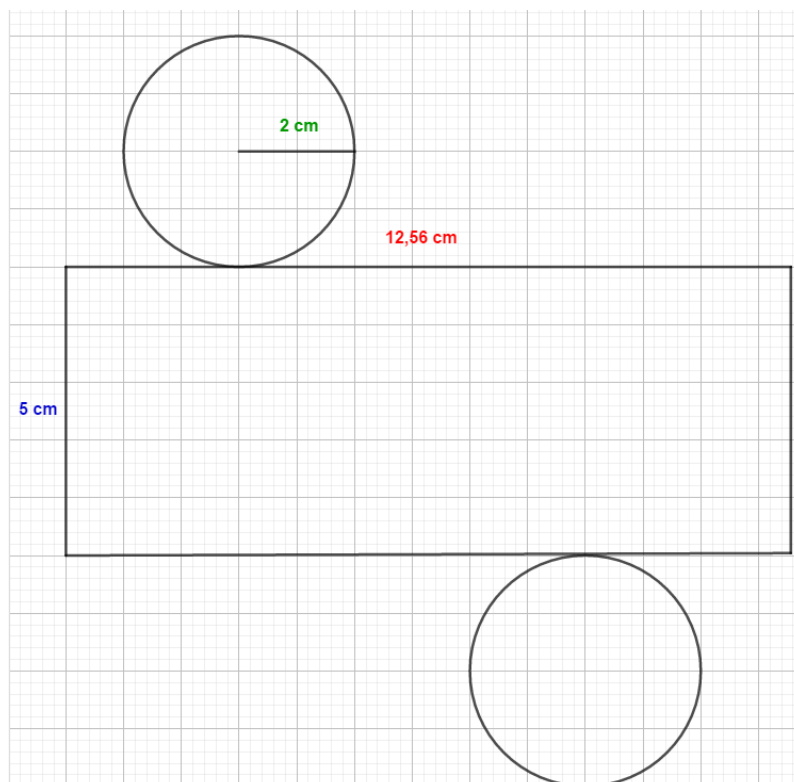
Pour dessiner le patron d'un cylindre de rayon $R = 2 \text{ cm}$ et de hauteur $h = 5 \text{ cm}$, on commence par construire un rectangle qui a pour dimensions :

- Un côté qui a pour longueur, la hauteur du cylindre c'est-à-dire ici : **5 cm**
- Le deuxième côté qui a pour longueur, le périmètre du disque de base c'est-à-dire :

$$2 \times \pi \times R = 2 \times \pi \times 2 = \mathbf{12,56 \text{ cm}}$$



On construit ensuite 2 cercles de rayon $R = 2 \text{ cm}$



La position des disques n'a pas d'importance.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Patrons**, ne constitue qu' **une étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - 5ème - Patrons](#) (pdf)
- [Cours - 5ème - Patrons](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - 5ème - Patrons](#) (pdf)
- [Exercices - 5ème - Patrons](#) (word)
- [Exercices Correction - 5ème - Patrons](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - 5ème - Patrons](#) (pdf)
- [Evaluation - 5ème - Patrons](#) (word)
- [Evaluation Correction - 5ème - Patrons](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Patrons - 5ème - Géométrie dans l'espace - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)