|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5ème | Construire le patron d'un cylindre | So3 |



• Un **cylindre** est un solide composé de deux bases identiques, qui sont des **disques**, et d’une face courbée, **la face latérale**.

• Son patron est composé de deux disques et d’un rectangle.

• Voici un exemple de cylindre avec son patron :



|  |  |
| --- | --- |
| ➀ Construis le patron d’un cylindre de hauteur 5 cm et de rayon 3,4 cm. | |
| ➁ *Recopie et complète :*  *énoncé* : construis d’un cylindre de hauteur 6,3 cm et de rayon 2,6 cm.  *Réponse* :  On sait que la face latérale sera un … dont une dimension vaut … cm (la hauteur du cylindre).  L’autre dimension est égale au … du disque de base, soit :  2 … … 2 … …. …,3 (en cm).  Donc le rectangle mesure … sur … environ.  Maintenant, construis le patron. | ➂ Construis le patron des deux cylindres suivants :  **a)** de hauteur 7 cm et de rayon 3 cm ;  **b)** de hauteur 3 cm et de rayon 7 cm. |
| ➃ Voici le patron d’un cylindre.    **a)** Quel doit être le périmètre de chaque cercle ?  **b)** Déduis-en leur rayon (arrondir au mm près).  **c)** Quelle est la hauteur du cylindre ? |
| ➄ Voici deux cylindres :  **1°)** Quels sont les patrons  du n° 1 ?  **2°)** Quels sont les patrons  du n° 2 ? | |