|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 patronsdu n° 1 ?**2°)** Quels sont les patronsdu n° 2 ? |