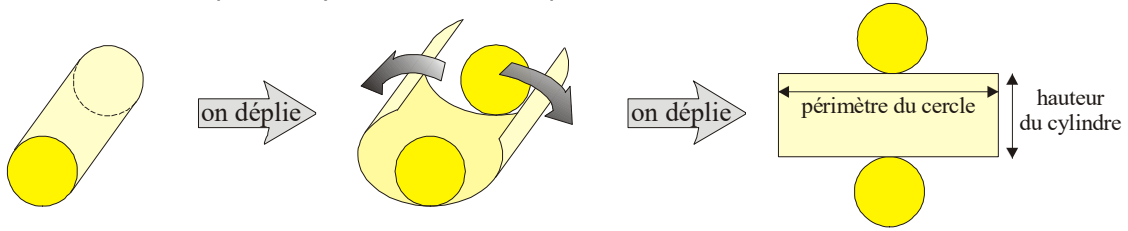




- Un **cyindre** est un solide composé de deux bases identiques, qui sont des **disques**, et d'une face courbée, **la face latérale**.
- Son patron est composé de deux disques et d'un rectangle.
- Voici un exemple de cylindre avec son patron :



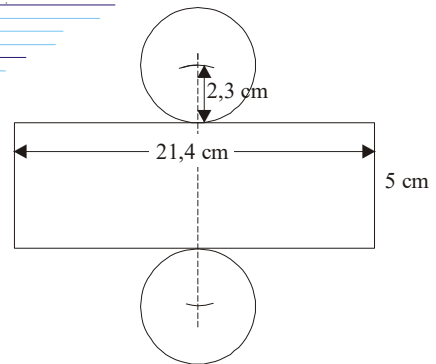
① Construis le patron d'un cylindre de hauteur 5 cm et de rayon 3,4 cm.

On sait que la face latérale est un rectangle dont une dimension vaut 5 cm (la hauteur du cylindre).

L'autre dimension est égale au périmètre du disque de base, soit :

$$2 \times \pi \times 2,3 \approx 2 \times 3,14 \times 2,3 \approx 14,4 \text{ (en cm)}$$

Donc le rectangle mesure 5 cm sur 14,4 cm environ.



1°) On trace le rectangle.

2°) Pour tracer les deux disques correctement, il faut tracer une perpendiculaire au côté de 21,4 cm et placer les centre du cercle à 2,3 cm du rectangle

EXERCICE CORRIGE

② 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 :

$$2 \times \dots \times \dots \approx 2 \times \dots \times \dots \approx \dots,3 \text{ (en cm)}$$

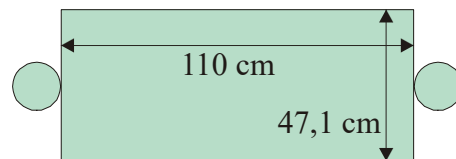
Donc le rectangle mesure ... sur ... environ.

Maintenant, construis le patron.

③ 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.

④ 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 ?

EXERCICE A COMPLETER

COMME LE ① ET LE ②

⑤ Voici deux cylindres :



cylindre 1



cylindre 2

1°) Quels sont les patrons du n° 1 ?

2°) Quels sont les patrons du n° 2 ?

