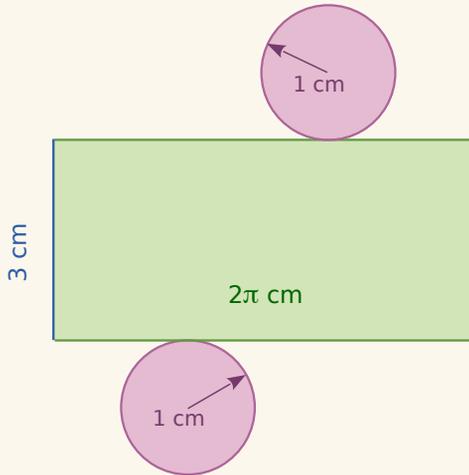


Exercice corrigé

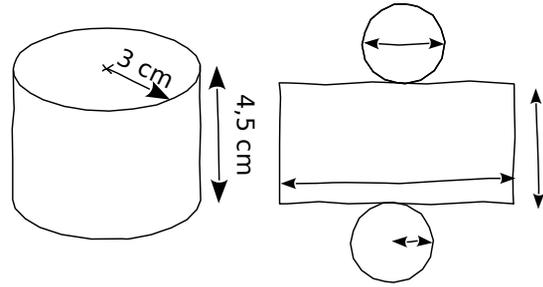
Construis un patron d'un cylindre de révolution de hauteur 3 cm ayant pour base un disque de rayon 1 cm.

Correction



La surface latérale est un rectangle. L'une de ses dimensions est la hauteur du cylindre, l'autre est la longueur de la base (ici, $2 \times \pi \times 1 \approx 6,28$ cm).

1 Indique sur le schéma à main levée les mesures correspondant à la vue en perspective de ce cylindre.



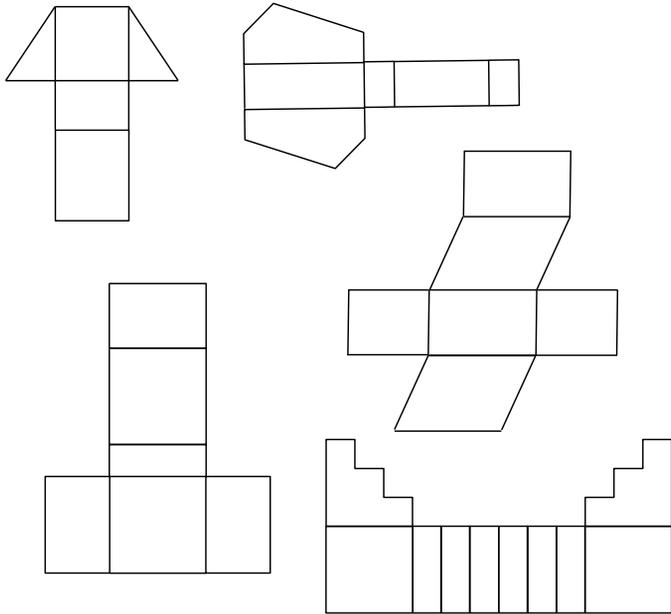
Calcul :

2 On considère le patron d'un cylindre de révolution. Complète le tableau. Si besoin, donne des valeurs arrondies au dixième.

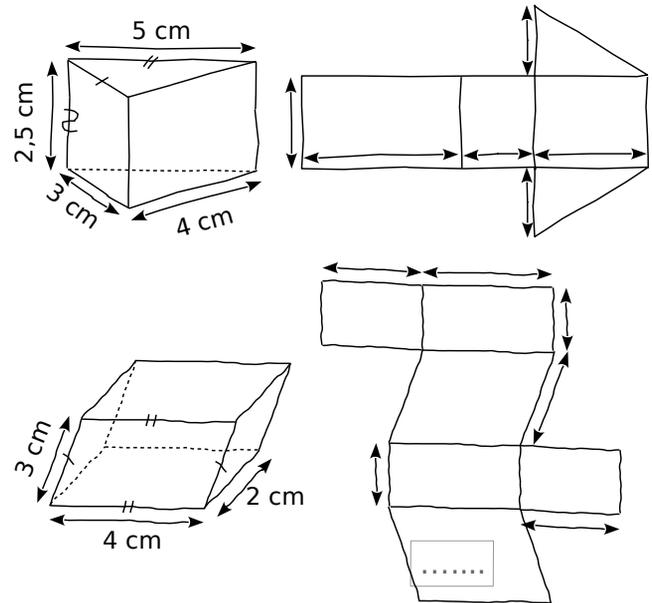
Rayon du cercle de base	Diamètre du cercle de base	Longueur du rectangle
4 cm		
	6,2 cm	
		12,58 cm

3 Construis un patron d'un cylindre de 4 cm de diamètre de la base et 3,5 cm de hauteur.

4 Parmi les figures suivantes, entoure celles qui sont des patrons de prismes droits.



5 À l'aide des représentations en perspective cavalière, indique les longueurs que tu connais et code les segments de même longueur sur les patrons.



6 Construis un patron du solide ci-contre représenté en perspective.

