

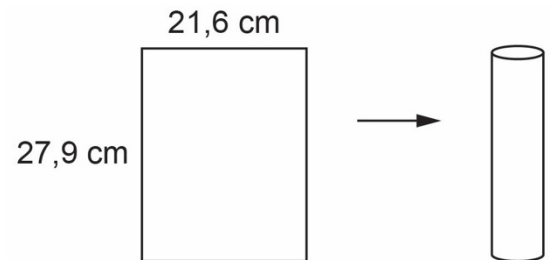
## L'aire totale d'un cylindre droit

Vous aurez besoin de 3 feuilles de papier en format lettre (21,6 cm sur 27,9 cm), des ciseaux et du ruban adhésif.

### 1. Construisez deux cylindres.

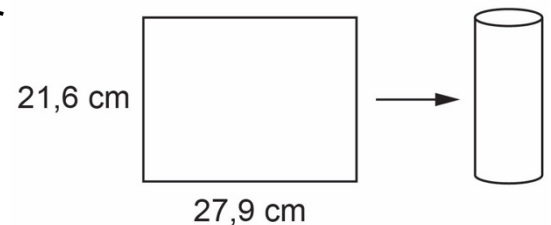
- Utilisez une feuille de papier. Roulez-la sur la longueur et fixez-la avec du ruban adhésif pour former la surface courbe d'un cylindre.

Tracez les bouts du cylindre pour obtenir des cercles et fixez-les pour fermer votre cylindre.



- Utilisez une feuille de papier. Roulez-la sur la largeur et fixez-la pour former la surface courbe d'un cylindre.

Tracez les bouts du cylindre pour obtenir des cercles et fixez-les pour fermer votre deuxième cylindre.



### 2. Prédisez quel cylindre aura la plus grande aire totale.

### 3. Déterminez l'aire totale de chacun de vos cylindres.

Utilisez 3,14 comme une approximation de  $\pi$ .

Lequel a la plus grande aire totale ? Pourquoi ?