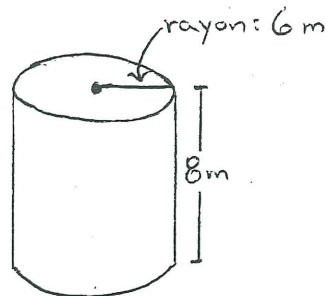
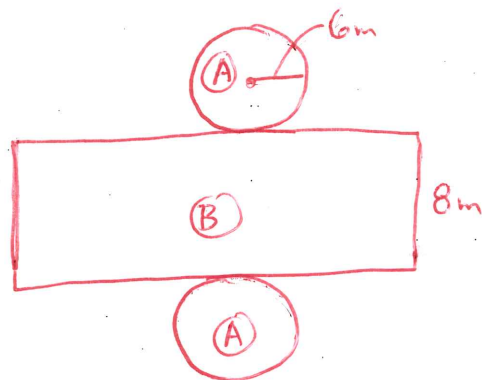


## L'aire de surface d'un cylindre

Voici un cylindre :



Trace son développement, et indique les mesures sur le dessin. Identifie les côtés identiques.



Calcule son aire de surface ci-dessous.

$$\begin{aligned} \text{Aire } A &= \pi \cdot r \cdot r \\ &= 3,14 \times 6 \times 6 \\ &= 113,04 \times 2 \\ &= \boxed{226,08} \end{aligned}$$

\* Etape extra\*  
Circconférence de cercle

$$\begin{aligned} C &= \pi \cdot d \quad (\text{2 fois le rayon}) \\ &= 3,14 \times 12 \\ &= 37,68 \end{aligned}$$

Ceci devient la longueur du rectangle.

$$\begin{aligned} \text{Aire } B &= L \times l \\ &= 37,68 \times 8 \\ &= \boxed{301,44} \end{aligned}$$

Aire Totale :

$$226,08 + 301,44 = \boxed{527,52 \text{ m}^2}$$

\*\*Attention - Des fois, ils vont vous donner le rayon du cercle, et autres fois, ils vont vous donner le diamètre. Tu dois ajuster tes calculs selon le cas.