

Nom : _____

COURS 21 : TROUVER L'AIRE D'UN CYLINDRE DROIT

Qu'est-ce qu'un cylindre droit?

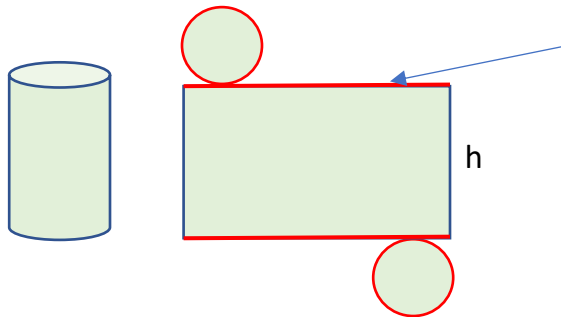


Le **cylindre droit** est un corps rond qui possède deux bases circulaires isométriques et parallèles et un _____ qui sert de face latérale.

Ce qui veut dire que pour trouver l'aire totale d'un cylindre, je dois trouver

l'aire latérale + l'aire des deux bases = l'aire totale

L'aire latérale d'un cylindre droit correspond à l'aire d'un _____ dont la longueur correspond à la circonférence de la base.



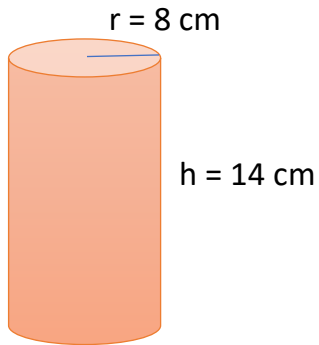
La longueur du trait rouge sur le rectangle est équivalente à la circonférence de la base

$$A_L = C \cdot h \quad \text{ou} \quad A_L = 2r\pi \cdot h$$

A_L = _____
C = _____
h = _____ (la distance entre les deux bases)

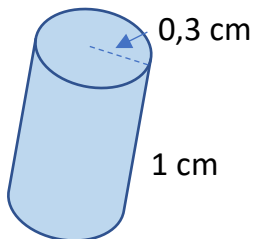
Trouve l'aire totale de ce cylindre.

$$A_L + 2A_b = A_T$$



Réponse : _____

Trouve l'aire de ce cylindre.



Réponse : _____

$$\text{Circonférence} = 2 \cdot r \cdot \pi$$

(Cours 14)

$$\text{L'aire du disque} = \pi \cdot r^2$$

(Cours 17)