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

h

AL = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (la distance entre les deux bases)

**AL = C ∙ h ou AL = 2rπ ∙ h**

Trouve l’aire totale de ce cylindre.

**AL + 2Ab = AT**

r = 8 cm

h = 14 cm

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trouve l’aire de ce cylindre.

0,3 cm

1 cm

Circonférence = 2 ∙ r ∙ π

(Cours 14)

L’aire du disque = π ∙ r2

(Cours 17)

Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_