

RENFORCEMENT

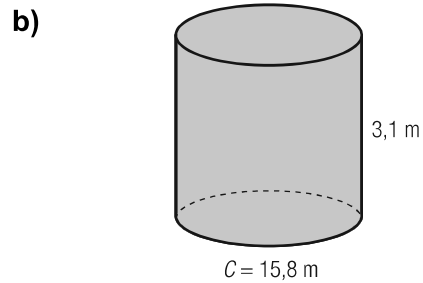
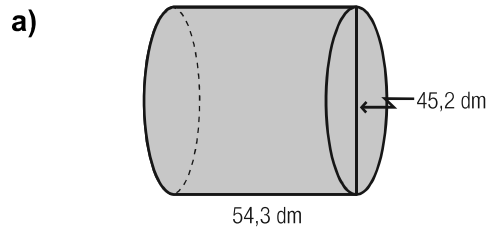
6.4 L'aire d'un cylindre

1 Détermine mentalement l'aire latérale d'un cylindre circulaire droit dont la circonférence est de 25 cm et dont la hauteur est de :

a) 4 cm;	b) 8 cm;	c) 20 cm;
d) 25 cm;	e) 0,5 cm;	f) x cm.

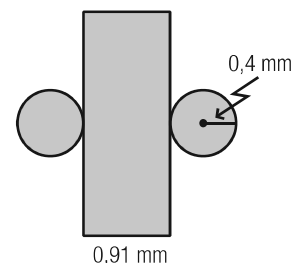
2 Pour chaque cylindre circulaire droit ci-dessous, détermine :

- 1) l'aire latérale;
- 2) l'aire d'une base;
- 3) l'aire totale.



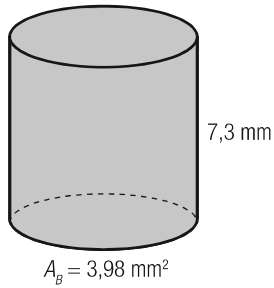
1)	1)
2)	2)
3)	3)

3 Quelle est l'aire totale du cylindre circulaire droit ci-contre ?

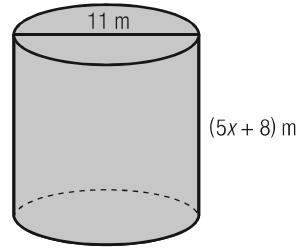


4 Dans chaque cas, détermine l'aire totale du cylindre circulaire droit.

a)



b)



5 Un cylindre circulaire droit a une base dont le diamètre est de 17,8 dam. Si l'aire totale du cylindre est de $1084,85 \text{ dam}^2$, quelle est la hauteur de ce cylindre ?

Réponse :

6 Un cylindre circulaire droit a une aire latérale de $150,8 \text{ mm}^2$. Sachant que la hauteur du cylindre est de 13 mm, calcule l'aire de sa base.

Réponse :

7 Quelle est l'aire totale d'un cylindre circulaire droit si l'aire d'une de ses bases est de $(13,5x^2 - 17xy - 19x) \text{ cm}^2$ et si son aire latérale est de $(21x^2 + 8x) \text{ cm}^2$?

Réponse :