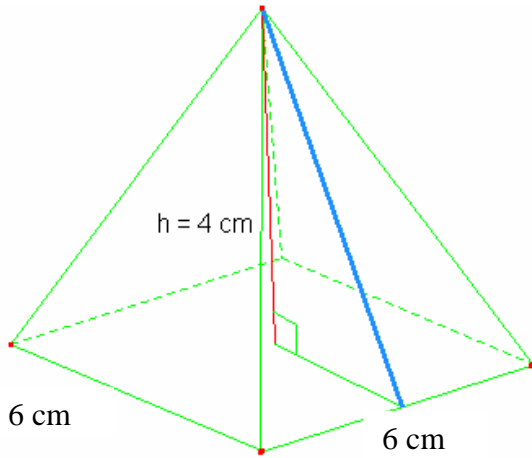


Trouver l'aire d'une pyramide et d'un cylindre

Pyramide



Il faut trouver l'apothème (la droite bleue) pour calculer l'aire des triangles

Pythagore $c^2 = a^2 + b^2$

$$c = \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$c = 5$$

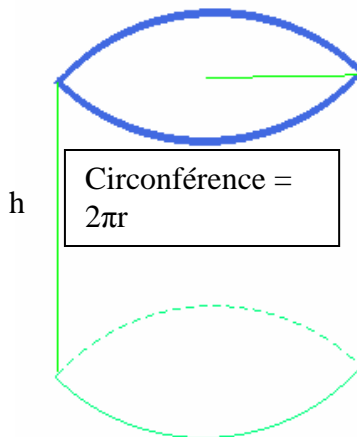
1- Aire totale = Aire base + Aire latérale

$$2- \text{ Aire totale} = c^2 + 4 * \frac{b * h}{2}$$

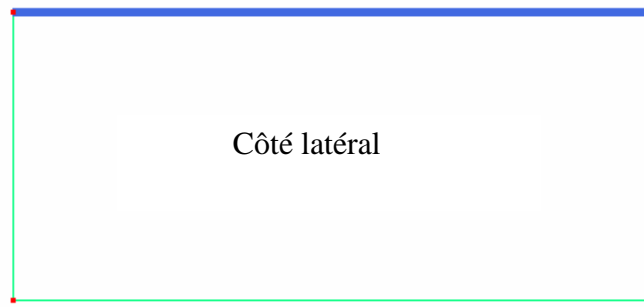
$$3- \text{ Aire totale} = 6^2 + 4 * \frac{6 * 5}{2}$$

$$4- \text{ Aire totale} = 36 + 60 = 96 \text{ cm}^2$$

Cylindre

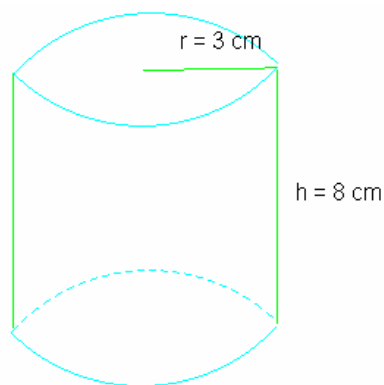


longueur = $2\pi r$



Côté latéral

Hauteur = h



1- Aire totale = Aire base + Aire latérale

2- Aire totale = 2 * Aire cercle + Aire rectangle

$$3- \text{ Aire totale} = 2\pi r^2 + 2\pi r h$$

$$4- \text{ Aire totale} = 2\pi 3^2 + 2\pi 3 * 8$$

$$5- \text{ Aire totale} = 18\pi + 48\pi = 207,35 \text{ cm}^2$$