

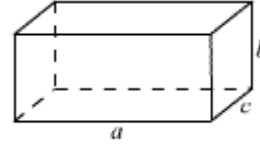
Formulaire : les aires et les volumes.

M.Hamraoui <http://www.mathovore.fr>

Le parallélépipède rectangle

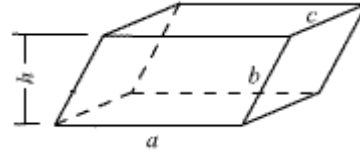
(pavé droit) :

- Volume : $V = a \times b \times c$
- Aire : $A = 2 \times (ab + ac + bc)$



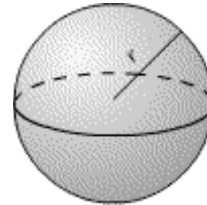
Le parallélépipède non- rectangle

- Volume : $V = a \times c \times h$
- Aire : $A = 2 \times (ah + bc + ca)$



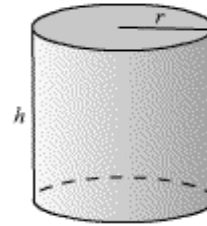
La sphère :

- Volume : $V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$
- Aire : $A = 4 \times \pi \times r^2$



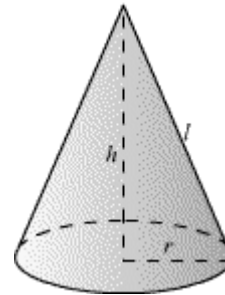
Le cylindre droit :

- Volume : $V = \pi \times r^2 \times h$
- Aire : $A = 2\pi \times r \times h$



Le cône droit :

- Volume : $V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h$
- Aire latérale:
 $A = \pi \times r \times \sqrt{h^2 + r^2} = \frac{1}{3} \times A \times h$



La pyramide :

- Volume : $V = \frac{1}{3} \times A \times h$
- A étant l'aire de la base.

