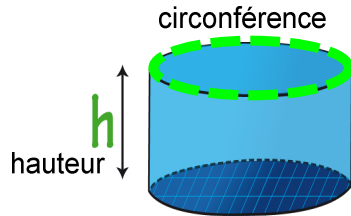


COURS 5 Aire totale d'un cylindre

1 Aire de la base

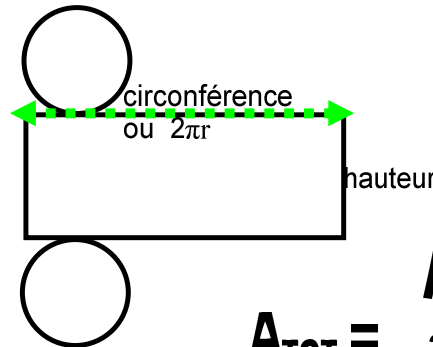
aire du disque = πr^2



- la largeur du rectangle correspond à la hauteur du cylindre
- la longueur du rectangle correspond à la circonférence du cercle

2 Aire latérale

périmètre de la base \times Hauteur
 circonférence \times Hauteur
 $2\pi r \times h$



3 Aire totale

$$A_{LAT} + A_{BASES} = A_{TOT}$$

$$A_{TOT} = \begin{matrix} A_{BASES} & A_{LAT} \\ 2(\pi r^2) & + & 2\pi r \times h \end{matrix}$$