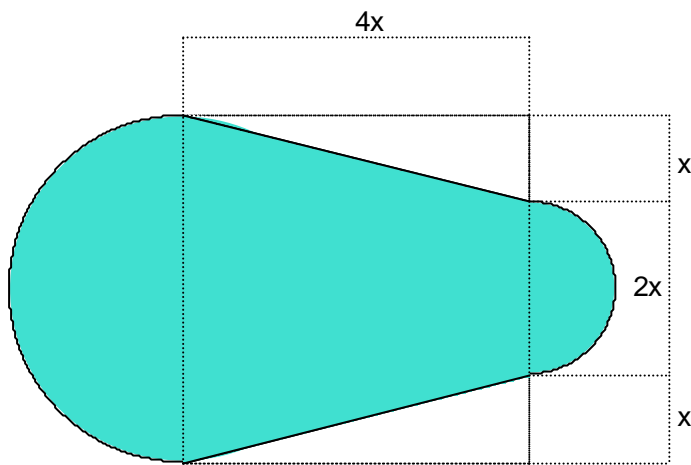
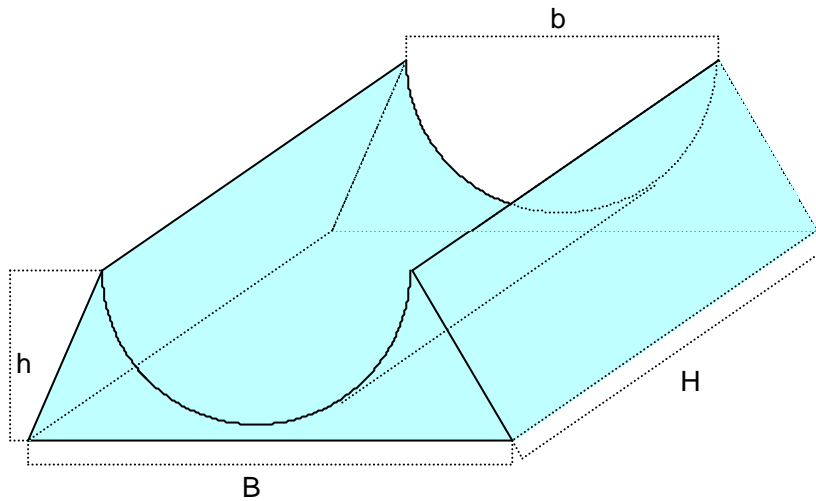


## Exercices sur les équations à une inconnue



1. Trouver une expression permettant de calculer le périmètre  $P$  de la surface ombrée.
2. A l'aide de cette expression, calculer le périmètre de la surface ombrée lorsque l'inconnue  $x = 3$  cm.
3. Trouver une expression permettant de calculer la valeur de l'inconnue  $x$  si on connaît le périmètre  $P$  de la surface ombrée.
4. A l'aide de cette expression, calculer la valeur de l'inconnue  $x$  lorsque le périmètre  $P = 88,35$  cm.
5. Trouver une expression permettant de calculer l'aire  $A$  de la surface ombrée.
6. A l'aide de cette expression, calculer l'aire de la surface ombrée lorsque l'inconnue  $x = 3$  cm.
7. Trouver une expression permettant de calculer la valeur de l'inconnue  $x$  si on connaît l'aire  $A$  de la surface ombrée.
8. A l'aide de cette expression, calculer la valeur de l'inconnue  $x$  lorsque l'aire  $A = 496,35$  cm<sup>2</sup>.

## Exercices sur les équations à une inconnue



1. Trouver une expression permettant de calculer le volume  $V$  du corps représenté dans cette figure.
2. A l'aide de cette expression, calculer le volume de ce corps lorsque  $B = 10$  cm,  $b = 7$  cm,  $h = 5$  cm et  $H = 12$  cm.
3. Trouver une expression permettant de calculer  $H$  si l'on connaît les valeurs du volume  $V$  et des dimensions  $B$ ,  $b$  et  $h$  de ce corps.
4. A l'aide de cette expression, calculer la valeur de  $H$ , si  $V = 186,06$  cm<sup>3</sup>,  $B = 10$  cm,  $b = 7$  cm et  $h = 5$  cm.
5. Trouver une expression permettant de calculer  $B$  si l'on connaît les valeurs du volume  $V$  et des dimensions  $b$ ,  $h$  et  $H$  de ce corps.
6. A l'aide de cette expression, calculer la valeur de  $B$  si  $V = 339,1$  cm<sup>3</sup>,  $b = 7$  cm,  $h = 5$  cm, et  $H = 12$  cm.
7. Trouver une expression permettant de calculer  $h$  si l'on connaît les valeurs du volume  $V$  et des dimensions  $B$ ,  $b$  et  $H$  de ce corps.
8. A l'aide de cette expression, calculer la valeur de  $h$  si  $V = 381,1$  cm<sup>3</sup>,  $b = 7$  cm,  $h = 5$  cm, et  $H = 12$  cm.