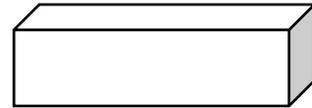


Nom : _____

COURS 19 : TROUVER L'AIRES D'UN PRISME DROIT**Qu'est-ce qu'un prisme?**

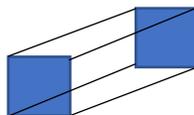
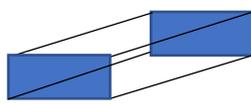
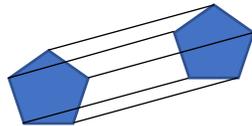
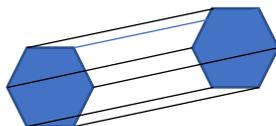
Un prisme est un _____ qui possède _____ bases isométriques et parallèles.

Un prisme _____ est un prisme dont les faces _____ sont des rectangles.



Un prisme _____ est un prisme droit dont les bases sont des polygones réguliers.

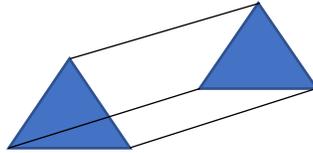
Tableau des prismes réguliers.

Bases	Nom du prisme	Représentation	Nombres de faces latérales (rectangles)
Triangle	_____ _____		3
Carré	_____		4
Rectangle	_____		4
Pentagone	_____		5
Hexagone	_____		6

Le nombre de faces latérales correspond au nombre de côtés du polygone servant de base.

Ainsi, si la base a _____, il y a donc _____
rectangulaires.

L'aire du prisme droit est la somme des aires de ses bases et de ses faces latérales.



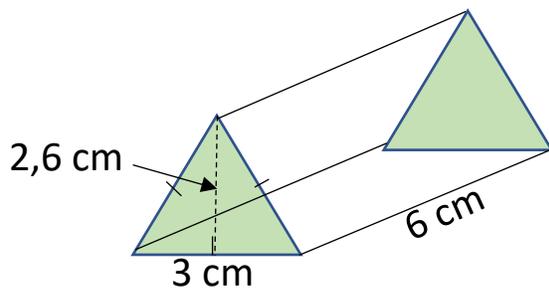
Ce qui veut dire que pour trouver l'aire totale d'un prisme, je dois trouver

l'aire latérale + l'aire des deux bases = l'aire totale

$$A_L + 2A_b = A_T$$

Dans un premier temps, commençons par l'aire latérale (A_L)

$$A_L = P_b \cdot h$$



$A_L =$	_____
$P_b =$	_____
$h =$	_____ (la distance entre les deux bases)

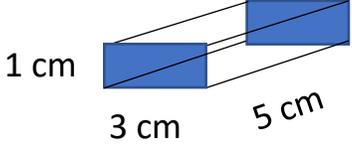
Dans un deuxième temps, trouvons l'aire d'une base (A_b)

La base est un triangle, donc la formule de $A_{\text{triangle}} = \frac{b \cdot h}{2}$

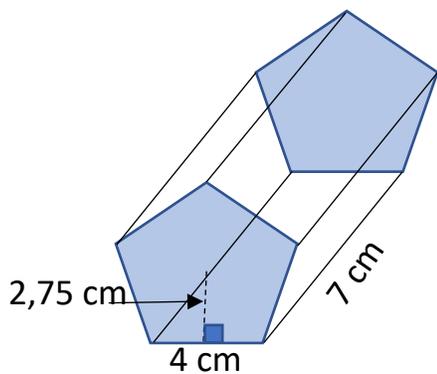
l'aire latérale + l'aire des deux bases = l'aire totale

$$A_L + 2A_b = A_T$$

Trouve l'aire totale du solide suivant.

	Aire latérale A_L	Aire d'une base A_b	Aire totale A_T
			

Trouve l'aire de ce prisme droit.



Réponse : _____

Rappel du vocabulaire utilisé pour trouver l'aire d'un prisme régulier

A_L	=	_____
P_b	=	_____
h	=	_____ (la distance entre les deux bases)
A_b	=	_____
A_T	=	_____

l'aire latérale + l'aire des deux bases = l'aire totale
