

Nom : _____

Groupe : _____

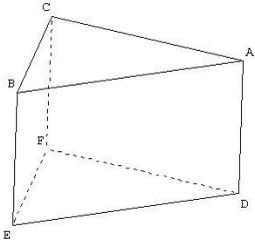
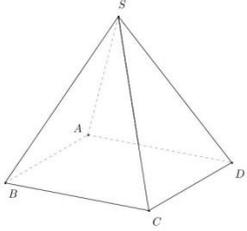
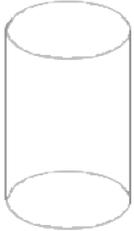
Cours d'aide à la réussite – Cours 1

RÉVISION DE FIN D'ANNÉE – Géométrie

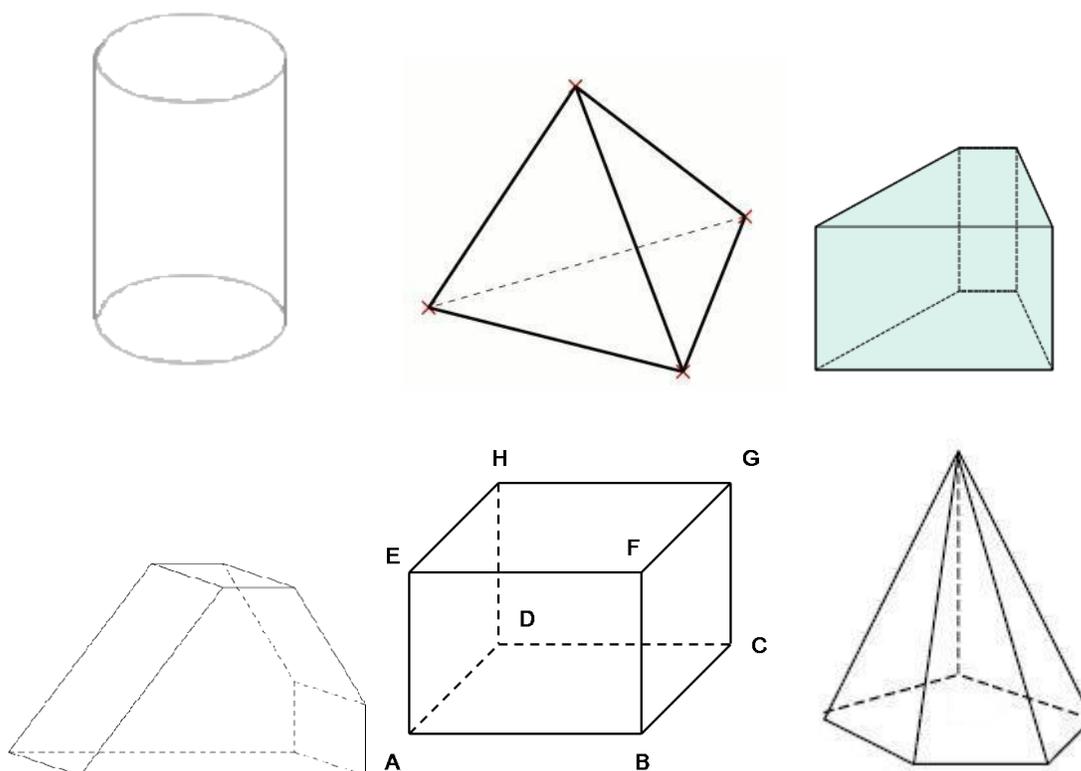
Les figures planes

Figure	Périmètre	Aire
Rectangle		
Parallélogramme		
Carré		
Triangle		
Losange		
Trapèze		
Polygone régulier		
Cercle		

Les solides

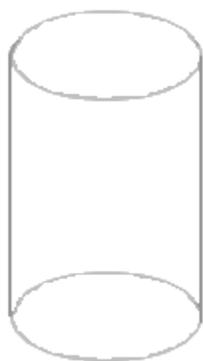
Solide	Aire
<p data-bbox="235 283 337 315">Prisme</p>  <p>The diagram shows a triangular prism. The top triangular face has vertices labeled A, B, and C. The bottom triangular face has vertices labeled D, E, and F. The vertical edges connect corresponding vertices: A to D, B to E, and C to F. Hidden edges are shown as dashed lines.</p>	
<p data-bbox="235 619 375 651">Pyramide</p>  <p>The diagram shows a square pyramid with apex S. The base is a square with vertices labeled A, B, C, and D. Edges SA, SB, SC, and SD connect the apex to the base vertices. Hidden edges are shown as dashed lines.</p>	
<p data-bbox="235 949 358 980">Cylindre</p>  <p>The diagram shows a simple line drawing of a cylinder, consisting of two parallel circular bases connected by a vertical surface.</p>	

1. Trace en couleur le périmètre de la base des solides suivants.



2. Calcule l'aire des solides suivants.

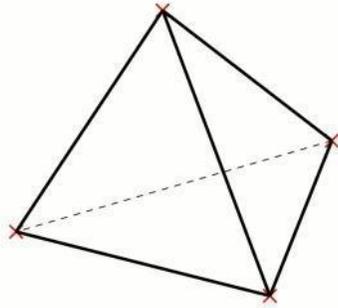
- a) Diamètre du cercle : 5 dm
Hauteur du cylindre : 20 dm



b) Les quatre faces sont des triangles équilatéraux.

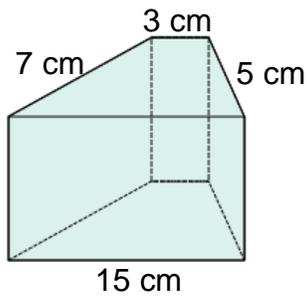
Côté de la base : 5 cm

Hauteur d'un triangle : 4,3 cm



c) Hauteur du solide : 12 cm

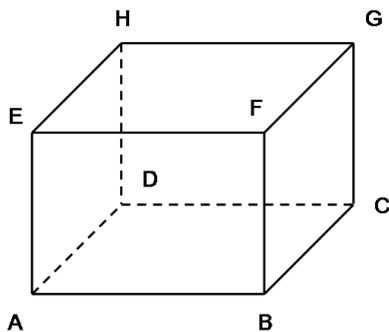
Hauteur du trapèze : 11 cm



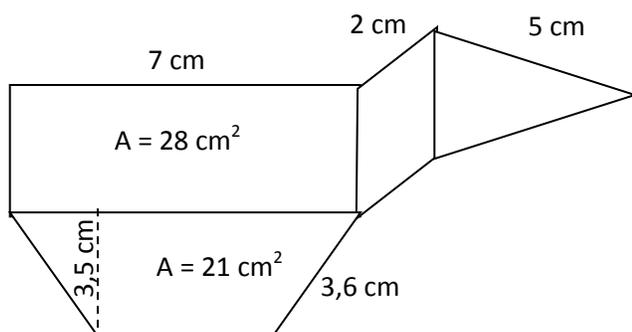
d) $m\overline{AB} = 4,2 m$

$m\overline{BC} = 3,5 m$

$m\overline{BF} = 2,1 m$



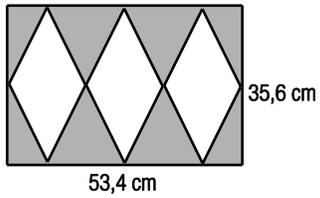
3. Trouve le périmètre de la forme suivante composée d'un rectangle, d'un parallélogramme, d'un triangle isocèle et d'un trapèze isocèle.



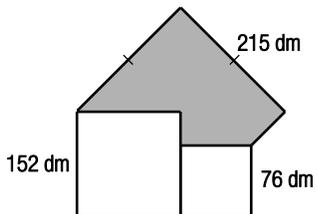
4. L'aire totale d'une pyramide régulière à base hexagonale est de $645,6 \text{ cm}^2$. L'apothème de l'hexagone formant la base mesure $6,9 \text{ cm}$. L'apothème de la pyramide mesure 20 cm . Quelle est la mesure d'une des arêtes de l'hexagone régulier?

5. L'aire totale d'une pyramide régulière est de $100,8 \text{ cm}^2$. Un des côtés de la base de la pyramide mesure $1,5 \text{ cm}$, tandis que son apothème est de $1,8 \text{ cm}$. Si l'apothème de cette pyramide est de 15 cm , de quelle forme est la base de la pyramide?

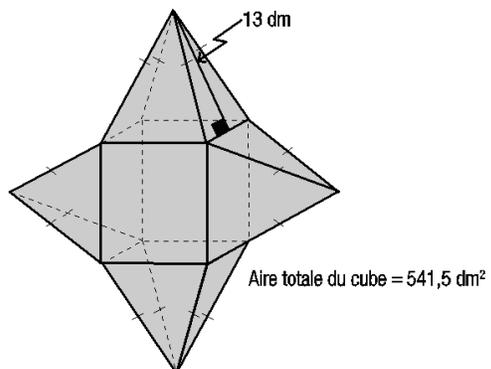
6. Calcule l'aire de la partie grise dans la figure suivante.



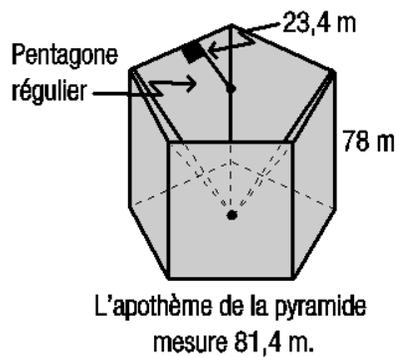
7. Sachant que la figure est formée uniquement de carrés, trouve l'aire de la partie grise de la figure suivante.



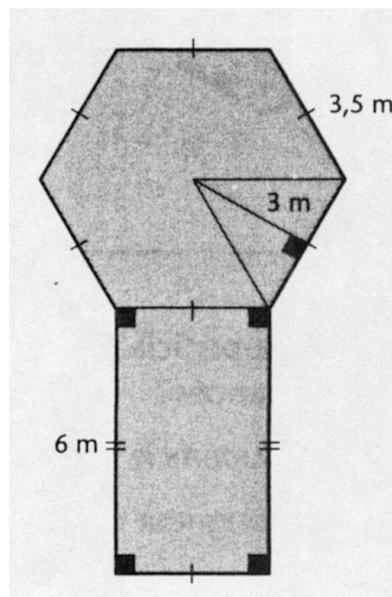
8. Calcule l'aire du solide décomposable suivant.



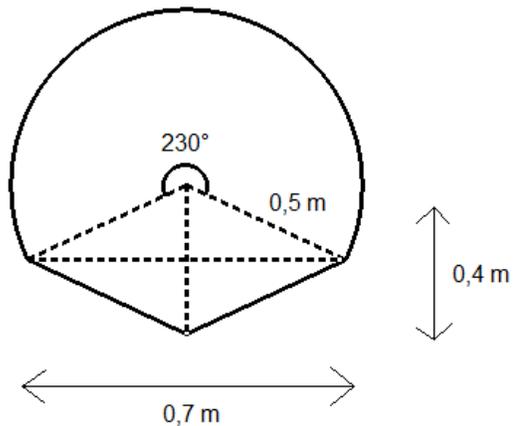
9. Si l'aire totale du solide décomposable suivant est de $22\,168\text{ m}^2$, quelle est la mesure d'un côté de la base?



10. Bianca veut recouvrir d'un tapis le plancher de la salle de jeu. Si ce tapis se vend 57,68\$ pour $3,5 \text{ m}^2$, combien cela coûtera-t-il pour recouvrir ce plancher? Elle doit aussi installer une bordure autour de la pièce pour bien fixer le tapis. Quelle sera la longueur de cette bordure?



11. Quelle est l'aire et le périmètre de la figure suivante?



Aire : _____ Périmètre : _____

Corrigé

1.	Voir avec l'enseignant
2.	a) $A_T \approx 353,44 \text{ dm}^2$ b) $A_T = 43 \text{ cm}^2$ c) $A_T = 558 \text{ cm}^2$ d) $A_T = 61,74 \text{ m}^2$
3.	$P = 37,2 \text{ cm}$
4.	8 cm
5.	Octogone
6.	$950,52 \text{ cm}^2$
7.	$31\,785 \text{ dm}^2$
8.	$1\,168,5 \text{ dm}^2$
9.	34 m
10.	Le tapis coûtera 865,20 \$ et la bordure mesurera 33 m.
11.	Aire : $\approx 0,64 \text{ m}^2$ Périmètre : $\approx 3 \text{ m}$