

Cours de mathématiques – 3^e TQ

Monsieur Sabbatini

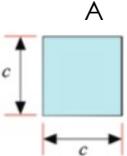
(Re)bonjour,

Tu vas tester tes capacités sur les chapitres exercés dans le dossier précédent « Les transformations de formule » et « les figures planes ».

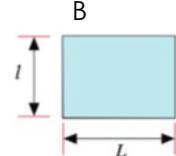
Courage pour la suite (continue à te protéger en restant à la maison et ainsi protéger toute ta famille) et bon travail !!!

Les figures planes et la transformation de formules:

- Détermine la forme géométrique en étant précis.
 - J'ai deux côtés consécutifs de même longueur mais aucun angle droit :
.....
 - J'ai un angle droit et une seule paire de parallèles :
.....
 - Je possède des diagonales de longueurs différentes et perpendiculaires :
.....
 - Je possède des médianes perpendiculaires et de même longueur :
.....
- Relie la forme à son aire en complétant le tableau ci-dessous :

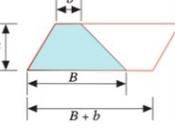


A

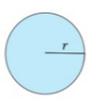


B

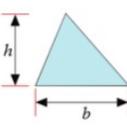
1	c.c	5	D . d : 2
2	B . h : 2	6	L . l
3	B . h	7	(B + b) . h : 2
4	$\pi . r^2$		



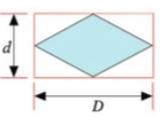
C



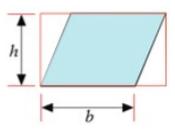
D



E



F



G

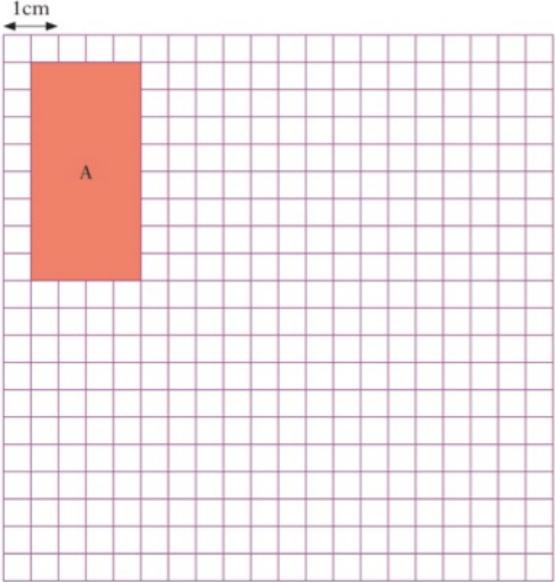
A	B	C	D	E	F	G

- Construis :

Le triangle ABC sachant que $ AB = 4$ cm, $ BC = 5$ cm et $ CA = 3$ cm	Un losange de 2 cm de côté
--	----------------------------

<p>Un triangle EFG avec $\widehat{EFG} = 40^\circ$ et $\widehat{FGE} = 100^\circ$</p>	<p>Un parallélogramme ayant une hauteur de 3 cm et les côtés latéraux de 4 cm</p>
---	---

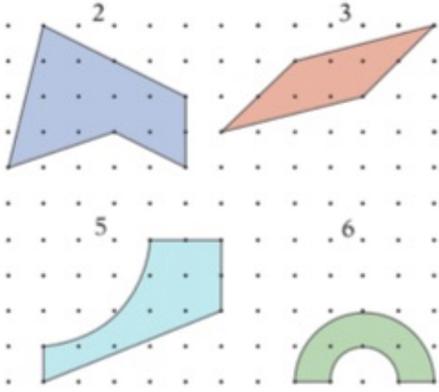
4. Construis :
- deux rectangles différents ayant le même périmètre que le rectangle A mais pas la même aire.
 - un parallélogramme de même aire que le rectangle A.



5. Isole la lettre en gras.

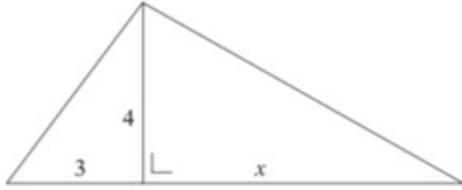
$P = 2(a + \mathbf{b})$	$A = 2 \cdot (L + l) \cdot \mathbf{h}$	$A = b \cdot \mathbf{h}$
-------------------------	--	--------------------------

6. Calcule les aires des figures ci-dessous. Prends le côté d'un carré de la trame comme unité de longueur.

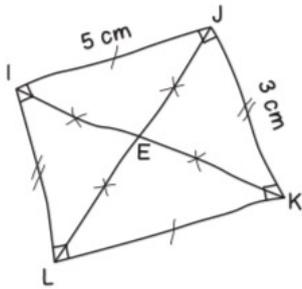


Forme n°2	
Forme n°3	
Forme n°5	
Forme n°6	

7. Trouve la valeur de x sachant que l'aire du triangle vaut 18.



8. Reproduis la figure dessinée à main levée ci-dessous à côté de celle-ci.



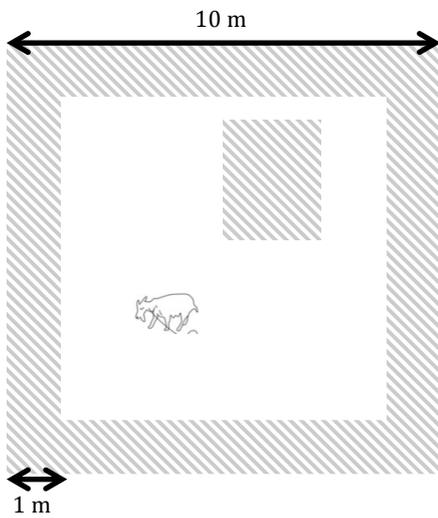
Comment s'appelle cette figure ? Justifie.

.....

.....

.....

9. Une chèvre est dans un enclos carré de 10 m à double épaisseur. Calcule l'aire de la pelouse disponible pour la chèvre sachant que son abri mesure 1,5 m sur 3 m.



.....

.....

.....

.....

.....