

1. Correction des exercices suivants du chapitre 15 sur les nombres décimaux :
 - ex n°11 du cours du chapitre 15 (dernière colonne du tableau)
 - ex n°12 du cours du chapitre 15
 - ex n°7 p.30 du sesamath
 - ex n°7 p.32 du sesamath
 - ex n°8 p.32 du sesamath
2. Cours à travailler :
 - **Chapitre 16 : Propriétés des figures usuelle**
 - **I. Rappels**
 - **II. Axes de symétrie**
3. Exercices à effectuer avant le prochain cours de maths(le corrigé sera dans le fichier du prochain cours) :
 - ex n°1 p.116 du sesamath
 - ex n°2 p.116 du sesamath
 - ex n°3 p.116 du sesamath

6^{ème} - Exercices sur le chapitre 15 (corrigés)

Exercice n°11 du cours (corrigé) :

- Donne un encadrement à l'unité près : $18 < 18,379 < 19$
- Donne un encadrement au dixième près : $18,3 < 18,379 < 18,4$
- Donne un encadrement au centième près : $18,37 < 18,379 < 18,38$
- Compléter le tableau ci-dessous pour le nombre 18,379.

	UNE valeur approchée par défaut	UNE valeur approchée par excès	LA valeur arrondie
à l'unité près	18	19	18
au dixième près	18,3	18,4	18,3
au centième près	18,37	18,38	18,38

Exercice n°12 du cours (corrigé) :

- Donne un encadrement à l'unité près : $7 < 7,952 < 8$
- Donne un encadrement au dixième près : $7,9 < 7,952 < 8,0$ (ou 8)
- Donne un encadrement au centième près : $7,95 < 7,952 < 7,96$
- Compléter le tableau ci-dessous pour le nombre 7,952.

	UNE valeur approchée par défaut	UNE valeur approchée par excès	LA valeur arrondie
à l'unité près	7	8	8
au dixième près	7,9	8,0 (ou 8)	8,0 (ou 8)
au centième près	7,95	7,96	7,95

Exercice n°7 p.30 du sesamath (corrigé) :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. $1,807 < 2,601$ (V) | f. $18,8 > 18,12$ (V) |
| b. $9 > 9,01$ (F) | g. $2,04 < 2,40$ (V) |
| c. $21,15 < 21$ (F) | h. $15,2 > 16$ (F) |
| d. $13,8 < 13,15$ (F) | i. $6,91 > 16,1$ (F) |
| e. $5,05 > 5,4$ (F) | j. $0,032 < 0,1$ (V) |

Exercice n°7 p.32 du sesamath (corrigé) :

7 Donne l'arrondi à l'unité de ...

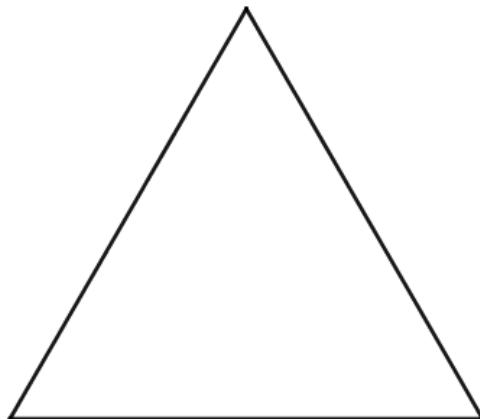
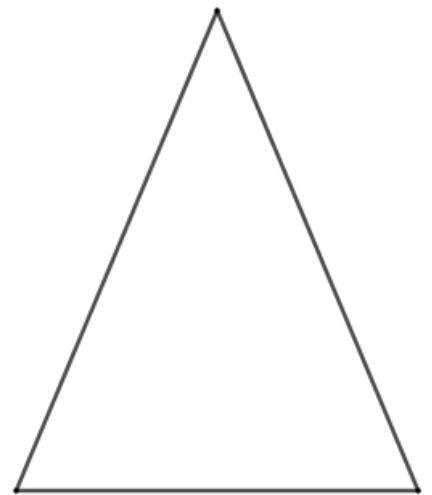
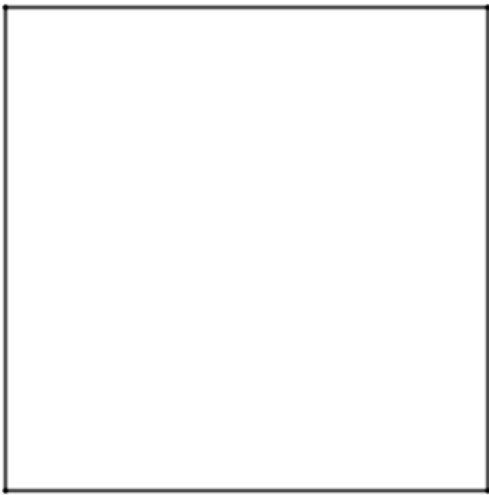
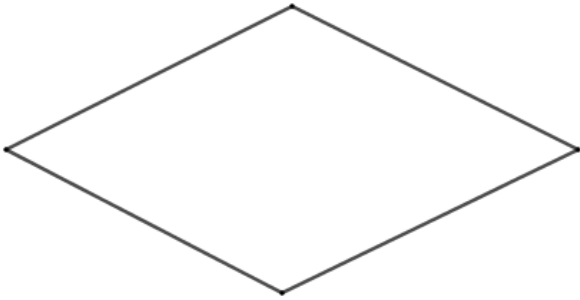
- | | |
|---------------------|--------------------|
| a. 9,2 : 9 | c. 3,39 : 3 |
| b. 11,7 : 12 | d. 0,05 : 0 |

Exercice n°8 p.32 du sesamath (corrigé) :

Nombre	783,238	259,672
Arrondi au dixième	783,2	259,7
Arrondi au centième	783,24	259,67

6^{ème} - Activité du chapitre 16

Activité :



On a représenté sur la page précédente un losange, un rectangle, un carré, un triangle isocèle et un triangle équilatéral.

1. Reproduire chaque figure sur un morceau différent de papier calque.
2. Tracer en rouge **avec précision** les axes de symétrie des figures (pour vous aider, vous pouvez effectuer des pliages).
3. Remplir le tableau ci-dessous.

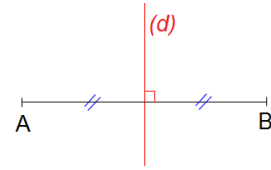
Figure	Nombre d'axes de symétrie
losange	
rectangle	
carré	
triangle isocèle	
triangle équilatéral	

6^{ème} - Chapitre 16 : Propriétés des figures usuelles

I. Rappel :

Définition n°1 :

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.



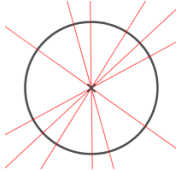
II. Axes de symétrie :

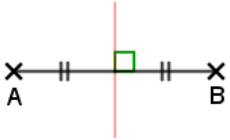
triangle isocèle	triangle équilatéral
1 axe de symétrie : la médiatrice de sa base	3 axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés

rectangle	
	2 axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés

losange	
	2 axes de symétrie : les droites qui portent les diagonales

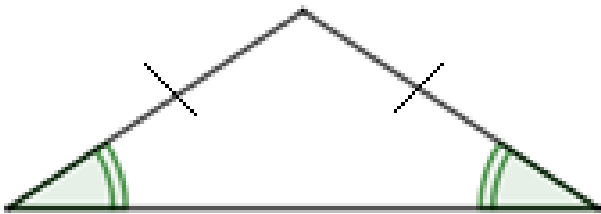
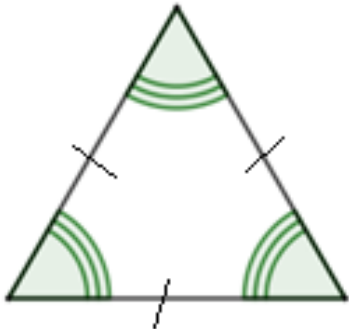
carré	
	4 axes de symétrie : <ul style="list-style-type: none"> • les médiatrices des côtés • les droites qui portent les diagonales

cercle	
	une infinité d'axes de symétrie : les droites qui portent les diamètres

segment	
	1 axe de symétrie : sa médiatrice

III. Propriétés sur les angles de certains triangles particuliers :

Grâce aux axes de symétrie des triangles particuliers et aux propriétés de la symétrie axiale, on obtient les propriétés suivantes :

Le triangle isocèle	Le triangle équilatéral
SI un triangle est isocèle, ALORS les deux angles à la base ont la même mesure.	SI un triangle est équilatéral, ALORS ses trois angles ont la même mesure.
	

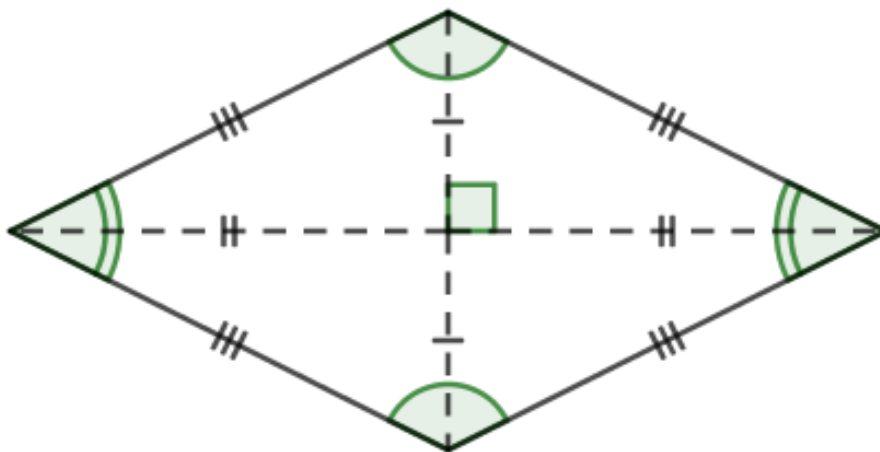
IV. Propriétés des quadrilatères particuliers :

Grâce aux axes de symétrie des quadrilatères particuliers et aux propriétés de la symétrie axiale (excepté le dernier point de la propriété n°3), on obtient les propriétés qui suivent.

Propriété n°3 :

SI un quadrilatère est un losange, ALORS :

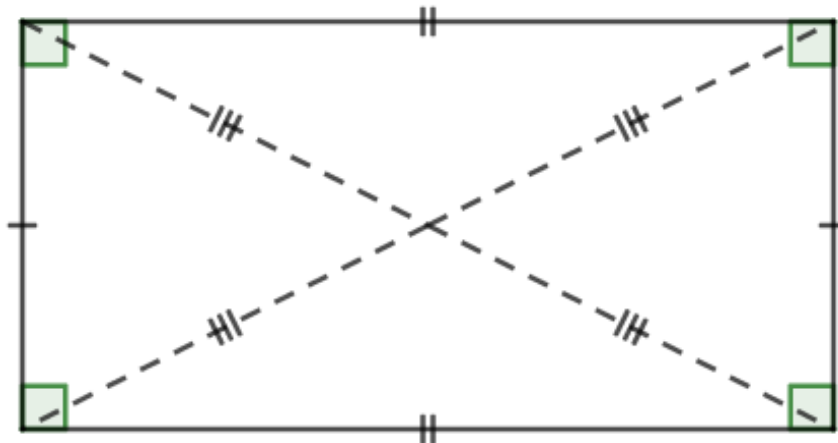
- ses **diagonales** se coupent en leur milieu
- ses **diagonales** sont perpendiculaires
- ses **angles opposés** ont la même mesure
- ses **côtés opposés** sont parallèles (on démontrera ce dernier point en 5^{ème})



Propriété n°4 :

SI un quadrilatère est un rectangle, ALORS :

- ses **diagonales** se coupent en leur milieu
- ses **diagonales** ont la même longueur
- ses **côtés opposés** sont parallèles
- ses **côtés opposés** ont la même longueur

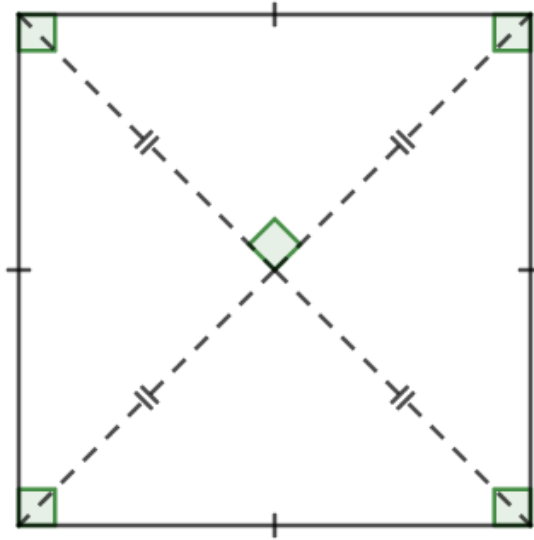


Le carré étant à la fois un losange et un rectangle, il possède donc toutes leurs propriétés :

Propriété n°5 :

Si un quadrilatère est un carré, **ALORS** :

- ses **diagonales** se coupent en leur milieu
- ses **diagonales** sont perpendiculaires
- ses **diagonales** ont la même longueur
- ses **côtés opposés** sont parallèles



6^{ème} - Exercices du chapitre 16

Constructions de polygones

Ex n°1 du cours

Ex n°7 p.118 du sesamath (faire avant une figure à main levée sur feuille)

Ex n°6 p.118 du sesamath (faire avant une figure à main levée sur feuille)

Ex n°5 p.117 du sesamath (faire avant une figure à main levée sur feuille)

Ex n°2 du cours

Exercices supplémentaires

Ex n°10 p.118 du sesamath

Ex n°8 p.118 du sesamath

Ex n°9 p.118 du sesamath

Exercice n°1 :

Tracer ci-dessous le losange $ABCD$ tel que $BD = 4 \text{ cm}$ et $AC = 6 \text{ cm}$.
(faire avant une figure à main levée sur feuille)

Exercice n°2 :

Tracer ci-dessous le rectangle $WXYZ$ tel que $WX = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{YWX} = 35^\circ$.
(faire avant une figure à main levée sur feuille)