

AEI G7 : décrire et caractériser un carré, un losange ou un rectangle

Activités Niveau 3 étoiles

Page 1 à 3 tableaux d'aide pour passation sur feuille



Page 4 et (: Activités individuelles avec corrigé

Page 6 à 8 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

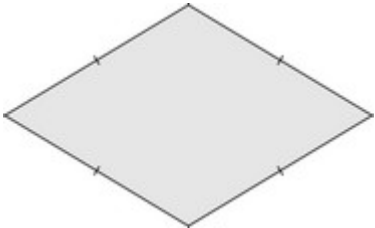
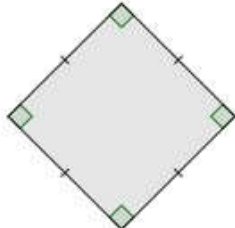
Un quadrilatère est un polygone à 4 côtés. Il a donc aussi 4 sommets.

Voici quatre quadrilatères particuliers : leurs côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

Le parallélogramme	Le rectangle
	 <p data-bbox="726 936 1098 996">Un rectangle est un parallélogramme qui a 4 angles droits</p>

Le carré est aussi un rectangle.



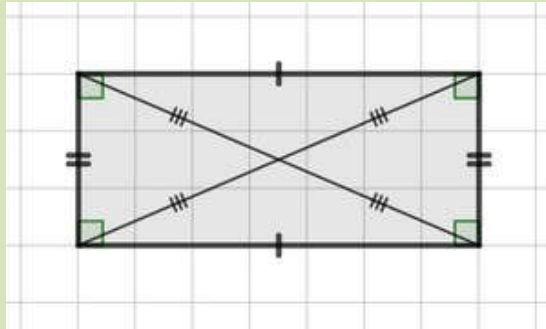
Le losange	Le carré
Tous leurs côtés sont de même longueur	
	 <p data-bbox="746 1391 986 1444">Un carré est un losange qui a 4 angles droits</p>

Le losange est aussi un parallélogramme.

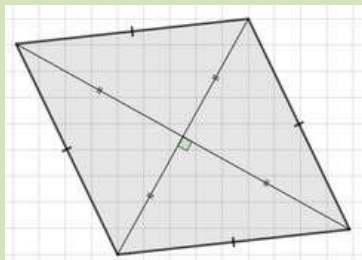


Le rectangle

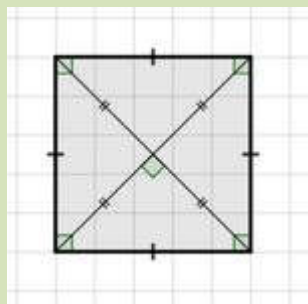
Ses côtés opposés sont égaux. Il a 4 angles droits. Ses côtés opposés sont parallèles. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.

**Le losange**


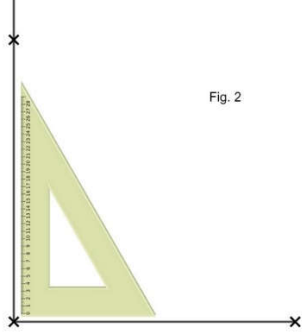
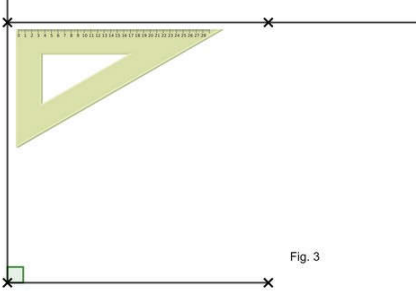
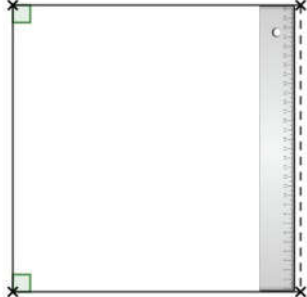
Il possède 4 côtés égaux. Ses côtés opposés sont parallèles. Ses diagonales se coupent en leur milieu. Elles sont aussi perpendiculaires.

**Le carré**


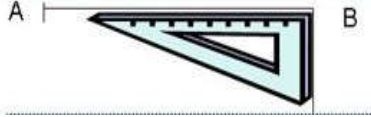


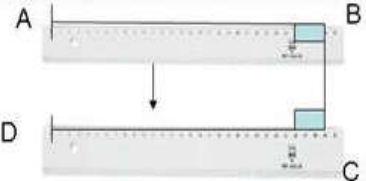

Il possède 4 côtés égaux, 4 angles droits. Ses côtés opposés sont parallèles. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu. Elles sont aussi perpendiculaires.



Pour tracer un Carré

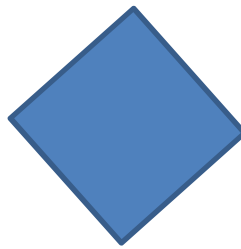
<p>Je trace le 1^{er} côté avec une règle</p> <p>Fig. 1</p> 	<p>Je trace le 2^e côté avec une équerre</p> <p>Fig. 2</p>  <p>Je le prolonge avec une règle et je mesure sa longueur pour qu'elle soit la même que le 1^{er} côté</p>
<p>Je trace le 3^e côté de la même façon d'abord avec l'équerre puis avec la règle</p> <p>Fig. 3</p> 	<p>Je trace le 4^e côté et je vérifie qu'il a la mesure que les 3 autres</p> <p>Fig. 4</p> 

Pour tracer un rectangle

<p>Je trace le 1^{er} côté [AB] avec une règle</p> 	<p>Je trace le 1^e angle droit avec une équerre</p> 	<p>Je le prolonge avec une règle pour tracer le segment suivant [BC]</p> 
<p>Je reprends mon équerre pour construire le 2^e angle droit</p> 	<p>Avec ma règle je prolonge le segment [DC] pour qu'il ait même mesure que [AB]</p> 	<p>Je trace le 4^e côté et je vérifie que [AD] et [BC] ont la même mesure</p> 

Activités ***

11. Ecris à chaque fois si la proposition est vraie ou fausse pour les deux figures :



- a. les deux figures n’ont pas de côtés parallèlesVRAI FAUX
- b. les deux figures ont tous leurs côtés de même longueur.....VRAI FAUX
- c. les deux figures n’ont pas d’angles droits.....VRAI FAUX
- d. les deux figures ont quatre angles droits.....VRAI FAUX

Corrigé

- a. faux ; b. vrai ; c. faux ; d. faux

12. VRAI ou FAUX ? Entoure la bonne réponse :

- a. Un losange peut avoir des côtés de longueurs différentes VRAI FAUX
- b. Le carré est un losange particulier..... VRAI FAUX
- c. Le rectangle a forcément un côté plus long qu’un autre..... VRAI FAUX
- d. Le carré est un rectangle particulier VRAI FAUX
- e. N’importe quel quadrilatère qui a un angle droit est un rectangle.....VRAI FAUX

Corrigé

- a. faux ;
- b. vrai il a en plus des angles droits ;
- c. faux car il peut aussi avoir des côtés de même longueur comme le carré ;
- d. vrai idem que en c.
- e. faux

13. problèmes : Qui suis-je ?

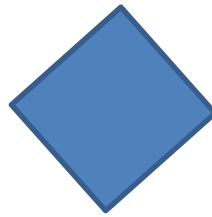
- a. Mes côtés n’ont pas tous la même longueur et j’ai 4 angles droits.
Qui suis-je ?
- b. Mes côtés ont tous la même longueur et j’ai 4 angles droits.
Qui suis-je ?
- c. Mes côtés ont tous la même longueur mais je n’ai pas 4 angles droits.
Qui suis-je ?
- d. Je suis un parallélogramme et j’ai 4 angles droits.
Qui suis-je ?

Corrigé a. un rectangle ; b. un carré ; c. un losange ; d. un rectangle

Prénom : _____

Activités ***

11. Ecris à chaque fois si la proposition est vraie ou fausse pour les deux figures :



- a. les deux figures n’ont pas de côtés parallèlesVRAI FAUX
- b. les deux figures ont tous leurs côtés de même longueur.....VRAI FAUX
- c. les deux figures n’ont pas d’angles droits.....VRAI FAUX
- d. les deux figures ont quatre angles droits.....VRAI FAUX

12. VRAI ou FAUX ? Entoure la bonne réponse :

- a. Un losange peut avoir des côtés de longueurs différentes_____ VRAI FAUX
- b. Le carré est un losange particulier_____ VRAI FAUX
- c. Le rectangle a forcément un côté plus long qu’un autre_____ VRAI FAUX
- d. Le carré est un rectangle particulier_____ VRAI FAUX
- e. N’importe quel quadrilatère qui a un angle droit est un rectangle_VRAI FAUX

13. Problèmes : Qui suis-je ?

- a. Mes côtés n’ont pas tous la même longueur et j’ai 4 angles droits.

Qui suis-je ?

Réponse : _____

- b. Mes côtés ont tous la même longueur et j’ai 4 angles droits.

Qui suis-je ?

Réponse : _____

- c. Mes côtés ont tous la même longueur mais je n’ai pas 4 angles droits.

Qui suis-je ?

Réponse : _____

- d. Je suis un parallélogramme et j’ai 4 angles droits.

Qui suis-je ?

Réponse : _____

Gestes GG7***

14. trace sur une feuille des quadrilatères

Tu peux te servir des aides « Pour construire un carré » et « Pour construire un rectangle »

a. un carré de 5 cm de côté

b. un rectangle de longueur 10 cm et de largeur 5 cm

c. Combien de carrés de 5 cm de côté peux-tu mettre dans le rectangle que tu as dessiné ?

Réponse : _____

15. Suis ce programme et dessine un rectangle

5. Dessiner deux droites. Elles se coupent en M.
6. Tracer au compas un cercle de centre M (en posant la pointe du compas sur M)
7. Le cercle coupe les droites en A, B,C,D
8. Joindre les points suivant la liste ABCD