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

Activités Niveau 2 étoiles

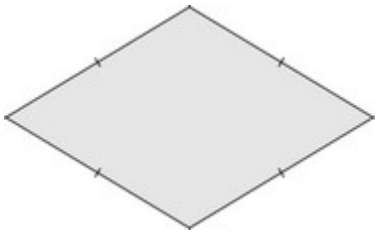
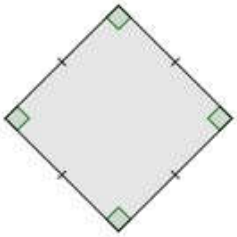
Page 1 à 3 tableaux d'aide pour passation sur feuille
Page 4 à 6 : Activités individuelles avec corrigé
Page 7 à 10 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

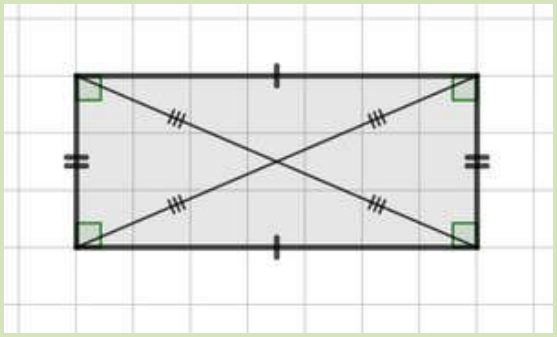
Un quadrilatère est un polygone à 4 côtés. Il a donc aussi 4 sommets.

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

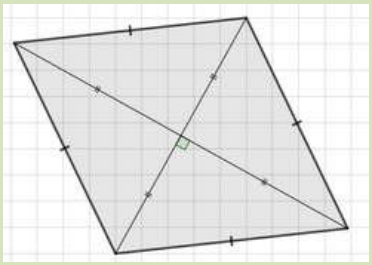
Le parallélogramme	Le rectangle
	 Un rectangle est un parallélogramme qui a 4 angles droits

Le losange	Le carré
Tous leurs côtés sont de même longueur	
	 **Un carré est un losange qui a 4 angles droits**

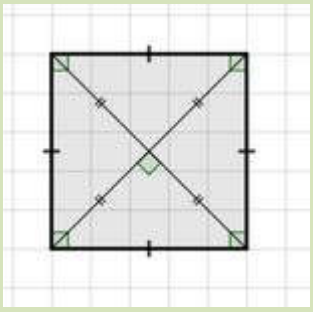
Le rectangle
Ses côtés opposés sont égaux. Il a 4 angles droits. Ses côtés opposés sont parallèles. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.



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

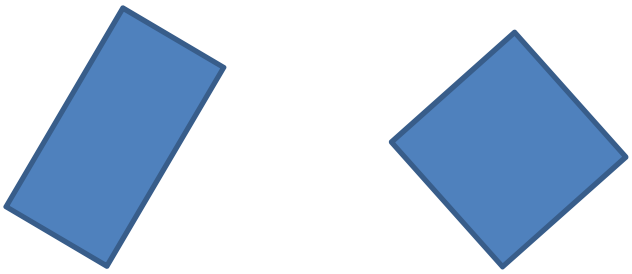


Le carré
Il possède 4 côtés égaux, 4 angles droits. Ses côtés opposés sont parallèles. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu. Elles sont aussi perpendiculaires**.**



Activités **

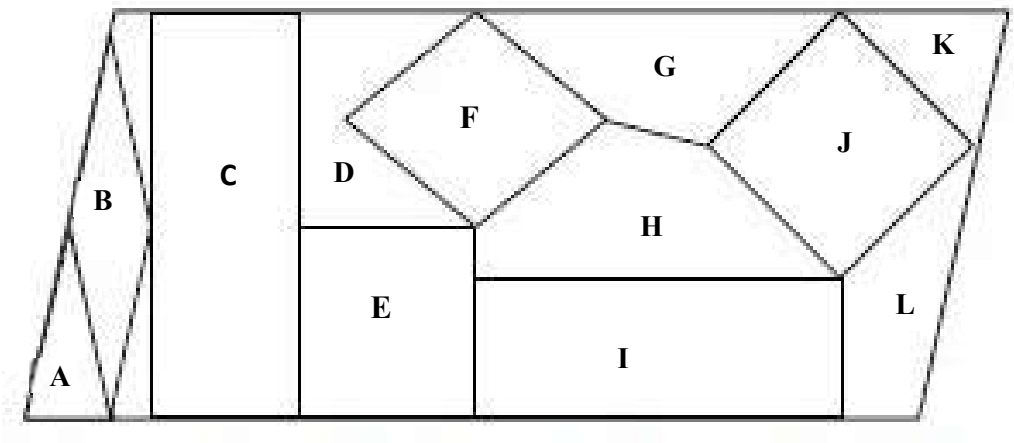
6. Ecris à chaque fois si la proposition est vraie ou fausse pour les deux figures



a. les deux figures ont tous leurs côtés de même longueur : VRAI FAUX
b. les deux figures n'ont pas d'angles droits : VRAI FAUX
c. les deux figures ont leurs côtés opposés parallèles : VRAI FAUX
d. les deux figures n'ont pas de côtés parallèles : VRAI FAUX

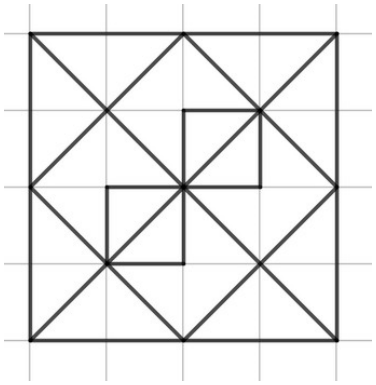
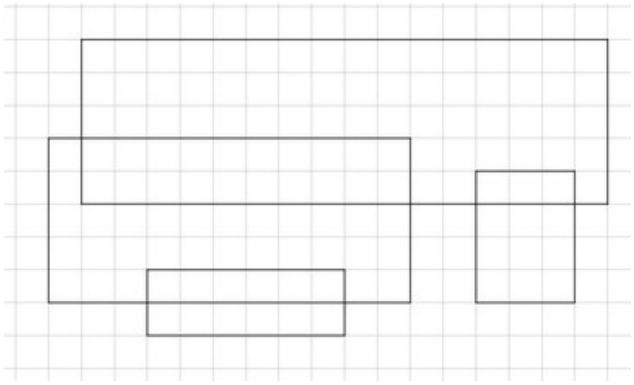
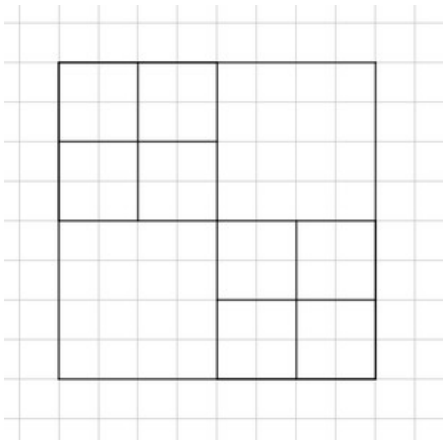
Corrigé a. faux ; b. faux (tous les angles sont droits) ; c. vrai ; d. faux

7. Retrouve les carrés, les rectangles et les losanges dans ce puzzle en utilisant tes instruments géométriques.



Corrigé :
les carrés : E, J
les losanges : B, F
les rectangles : C, I

8. Compte les carrés et les rectangles

Quadrilatère A 	Combien de carrés ?	**……**
Quadrilatère B 	Combien de rectangles ?	……..
Quadrilatère C 	Combien de carrés ?	…….

Corrigé :

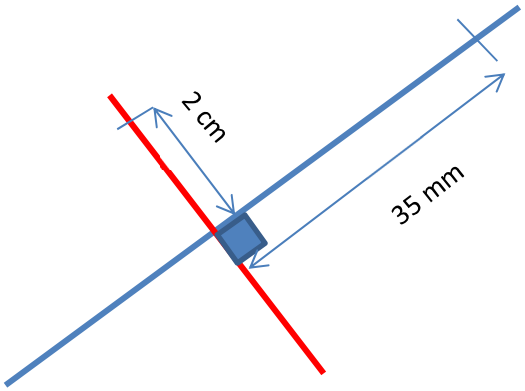
Dans le quadrilatère A, il y a 8 carrés

Dans le quadrilatère B, il y a 9 rectangles

Dans le quadrilatère C, il y a 13 carrés

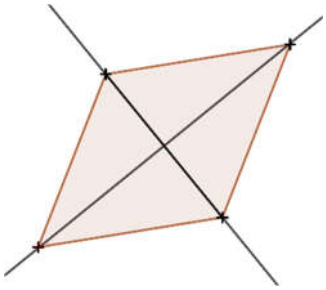
Gestes GG7**

9. Trace un quadrilatère à partir de ses diagonales qui mesurent 4 cm et 7 cm et de 2 de ses sommets

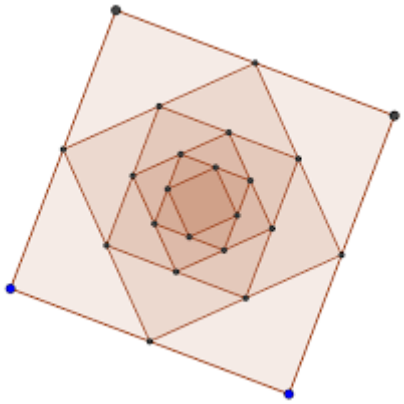


De quel quadrilatère s'agit-il ?

Corrigé : un losange



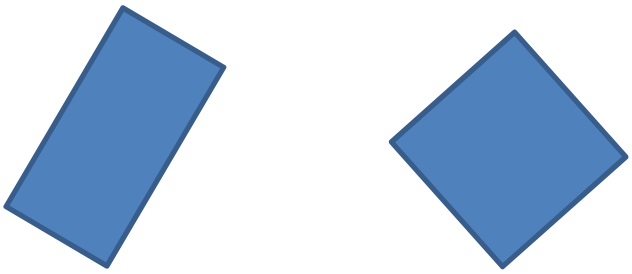
10. Construis cette figure en utilisant tes outils de géométrie
Tu peux te servir de l'aide « Pour construire un carré ».

Prénom : _____

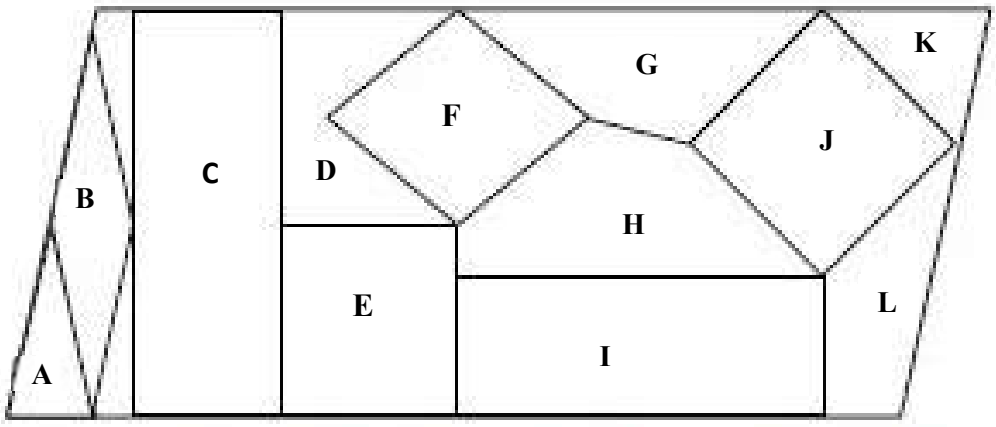
Activités **

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



a.	les deux figures ont tous leurs côtés de même longueur :	VRAI	FAUX
b.	les deux figures n'ont pas d'angles droits :	VRAI	FAUX
c.	les deux figures ont leurs côtés opposés parallèles :	VRAI	FAUX
d.	les deux figures n'ont pas de côtés parallèles :	VRAI	FAUX

7. Retrouve les carrés, les rectangles et les losanges dans ce puzzle en utilisant tes instruments géométriques.



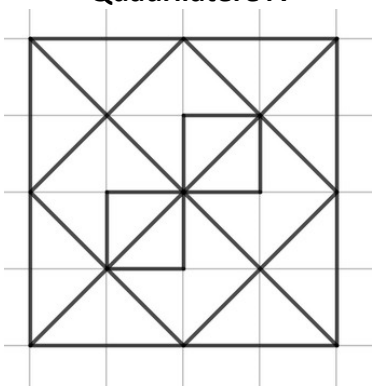
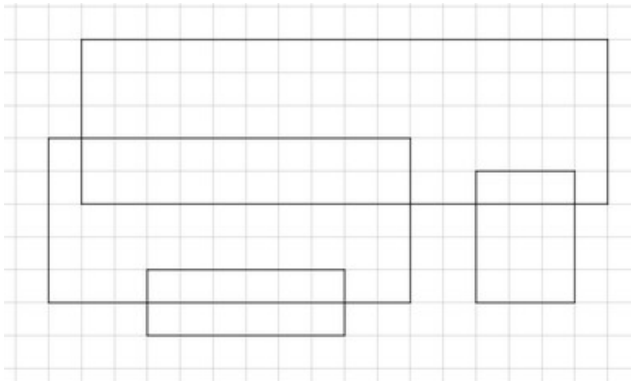
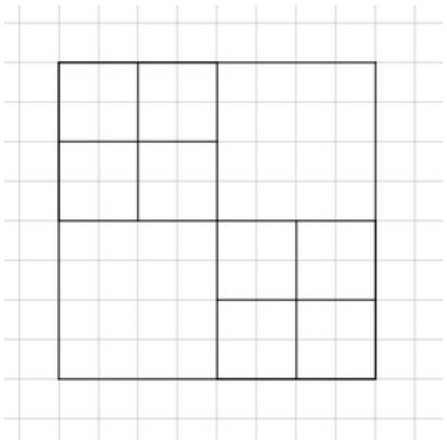
Réponse :
Nom des carrés : _____

Nom des losanges : _____

Nom des rectangles : _____

Prénom : _____

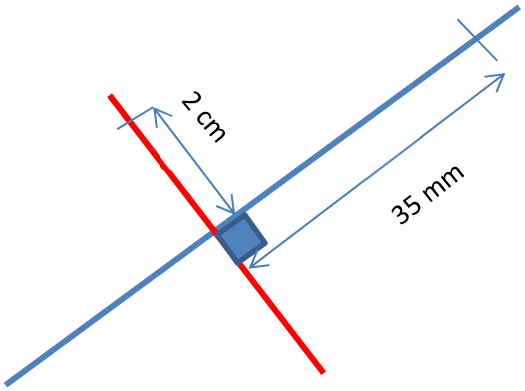
8. Compte les carrés et les rectangles

Quadrilatère A 	Combien de carrés ?	**……**
Quadrilatère B 	Combien de rectangles ?	……..
Quadrilatère C 	Combien de carrés ?	…….

Prénom : _____

Gestes GG7**

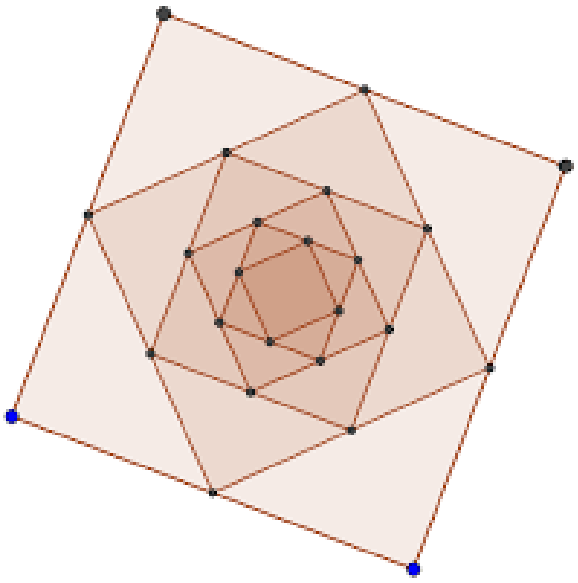
9. **Trace un quadrilatère** à partir de ses diagonales qui mesurent 4 cm et 7 cm et de 2 de ses sommets



De quel quadrilatère s'agit-il ?

Réponse : _____

Prénom : _____

10. Construis cette figure en utilisant tes outils de géométrie

Tu peux te servir de l'aide « Pour construire un carré ».