

**AEI G4 : décrire des polygones en utilisant le vocabulaire géométrique**

**Activités Niveau 1 étoile**

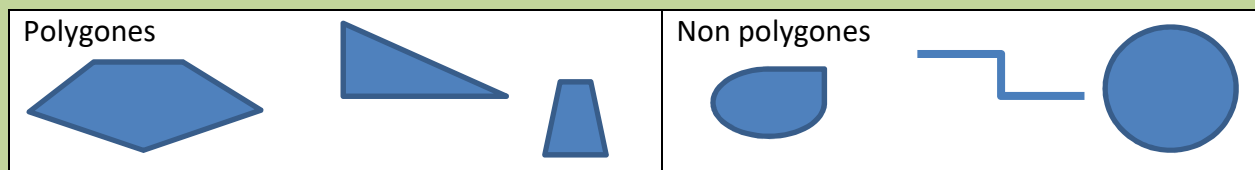
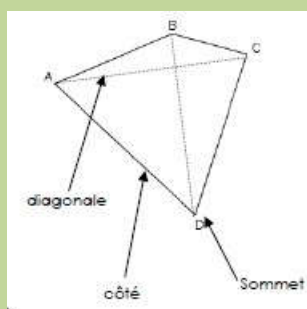
Page 2 à 4 : Activités individuelles avec corrigé

Page 5 à 7 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

*Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille*

**Les polygones**

Un polygone est une figure plane fermée dont le contour est constitué de segments : les côtés. Les sommets sont les extrémités de ses côtés. Les points A, B, C, D sont les sommets. Les segments [AC] et [BD] sont les diagonales : elles relient 2 sommets non consécutifs.



Il existe différents polygones

triangle	quadrilatère	pentagone	hexagone	octogone
3 côtés	4 côtés	5 côtés	6 côtés	8 côtés

**Pour reconnaître un polygone**, on utilise des instruments et du matériel de géométrie : règle, compas, équerre, guide-âne, papier calque ...

**Pour décrire un polygone**, on utilise le vocabulaire de la géométrie : *côtés, parallèle, perpendiculaire, angle droit, longueur...*

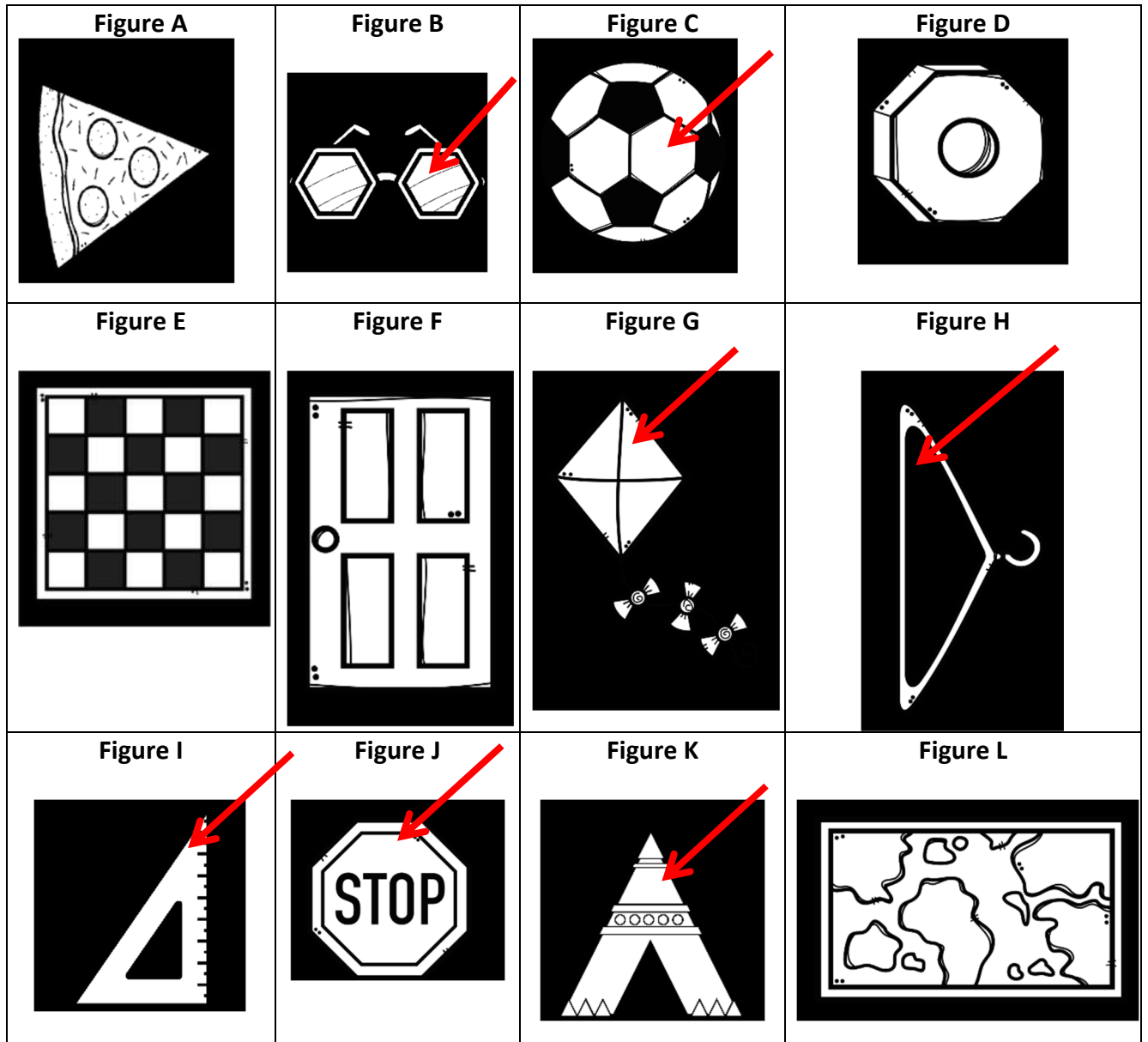
On cherche à répondre aux questions ci-dessous :

Combien a-t-il de sommets ?	Est-ce un triangle ? un quadrilatère ? un pentagone (5) ? un hexagone (6)? un octogone (8)?
Combien a-t-il de côtés ?	Est-ce un triangle ? un quadrilatère ? un pentagone (5) ? un hexagone (6)? un octogone (8)? Tous les côtés ont-ils la même mesure ? Les côtés opposés sont-ils parallèles ? Les côtés consécutifs sont-ils perpendiculaires ?
Combien a-t-il de diagonales ?	Les diagonales ont-elles même mesure ? Se croisent-elles en leur milieu ? Sont-elles perpendiculaires ?

Activités \*

1. Quels polygones sont ces objets ?

triangle ? ou quadrilatère ? ou pentagone ? ou hexagone ? ou octogone ?



Corrigé :

triangle : A, H, I, K

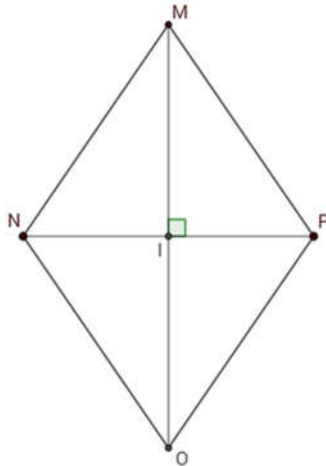
quadrilatère : E, F, G, L

pentagone : C

hexagone ; B

octogone : D, J

2. Complète les phrases en utilisant les mots : *longueur, milieu, côtés, segments, perpendiculaires, losange*



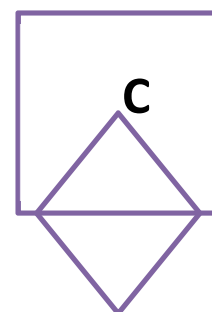
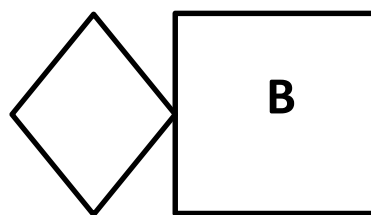
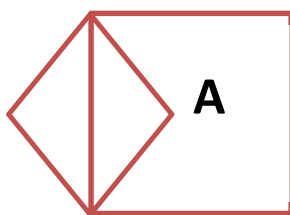
- a. La figure MNOP est un \_\_\_\_\_ .
- b. Les \_\_\_\_\_ [MP], [PO], [ON], [NM] ont la même \_\_\_\_\_ .
- c. Les droites (MO) et (NP) sont \_\_\_\_\_ .
- d. I est le \_\_\_\_\_ des \_\_\_\_\_ [NP] et [MO]

Corrigé :

- a. losange
- b. côtés(ou segments) ; longueur
- c. perpendiculaires
- d. milieu ; segments

3. Trouve la figure qui correspond.

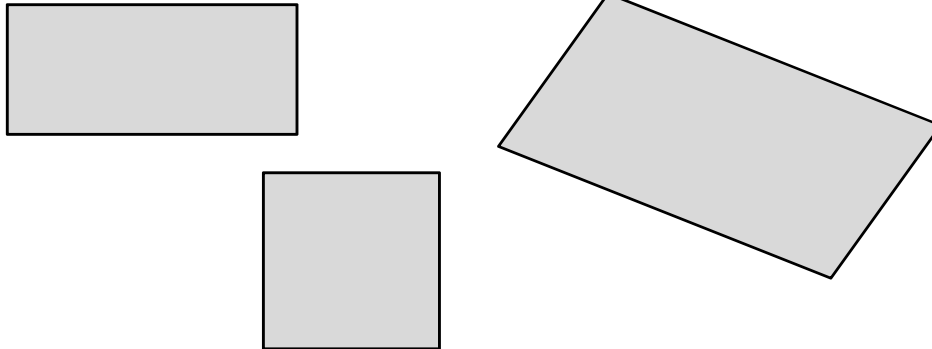
« je suis composée d'un carré et d'un losange. Un des sommets du losange est situé au milieu d'un côté du carré. »



corrigé : la figure B

**Gestes GG4\***

4. voici des quadrilatères.



- a. Utilise ton guide-âne pour vérifier que, dans chaque figure, les côtés opposés sont parallèles.
- b. Utilise ton compas ou ta règle pour vérifier que, dans chaque figure, les côtés opposés ont même longueur.
- c. Utilise ton équerre et donne le nombre d'angles droits de chaque figure.

Corrigé : c. 4 angles droits pour le carré et le rectangle

5. Trace les polygones demandés

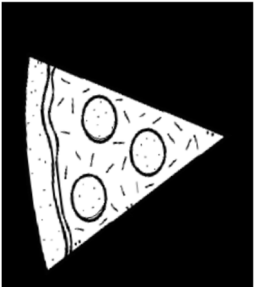
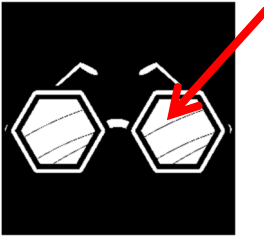
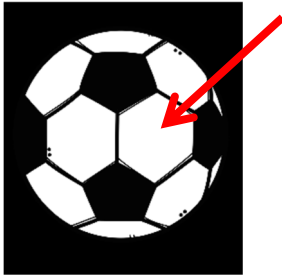
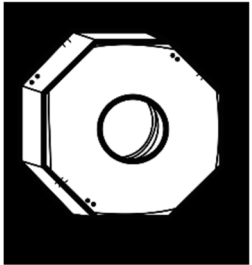
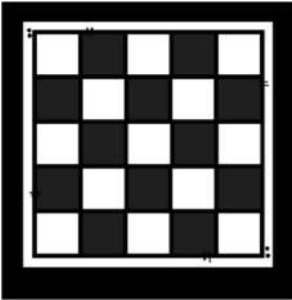
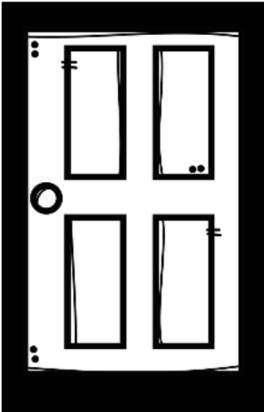
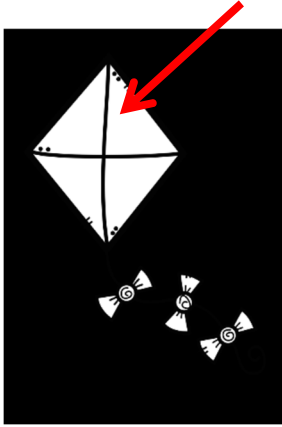
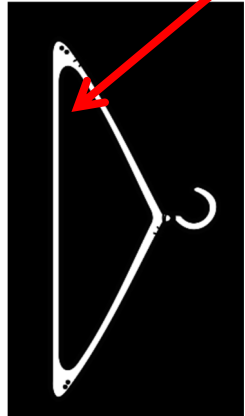
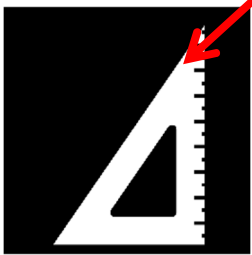

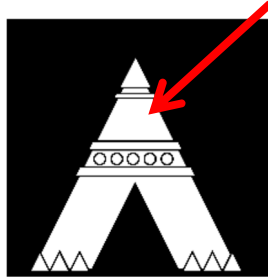

Un quadrilatère	Un triangle
Un pentagone	Un polygone à plus de 5 côtés

Prénom : \_\_\_\_\_

**Activités \***

1. Quels polygones sont ces objets ?

triangle ? ou quadrilatère ? ou pentagone ? ou hexagone ? ou octogone ?

<p>Figure A</p> 	<p>Figure B</p> 	<p>Figure C</p> 	<p>Figure D</p> 
<p>Figure E</p> 	<p>Figure F</p> 	<p>Figure G</p> 	<p>Figure H</p> 
<p>Figure I</p> 	<p>Figure J</p> 	<p>Figure K</p> 	<p>Figure L</p> 

Réponses :

triangle : \_\_\_\_\_

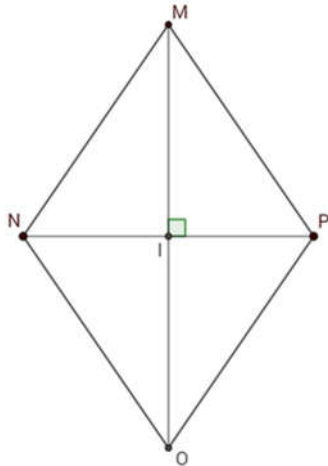
quadrilatère : \_\_\_\_\_

pentagone : \_\_\_\_\_

hexagone : \_\_\_\_\_

octogone : \_\_\_\_\_

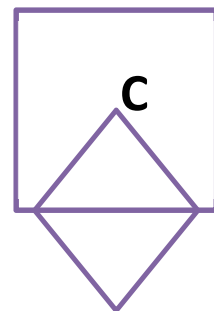
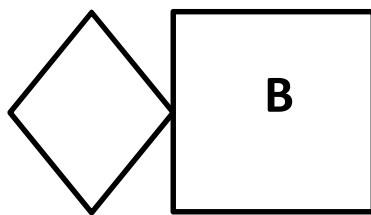
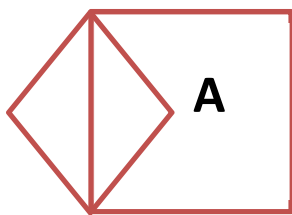
2. Complète les phrases en utilisant les mots : *longueur, milieu, côtés, segments, perpendiculaires, losange*



- a. La figure MNOP est un \_\_\_\_\_ .
- b. Les \_\_\_\_\_ [MP], [PO], [ON], [NM] ont la même \_\_\_\_\_ .
- c. Les droites (MO) et (NP) sont \_\_\_\_\_ .
- d. I est le \_\_\_\_\_ des \_\_\_\_\_ [NP] et [MO]

3. Trouve la figure qui correspond.

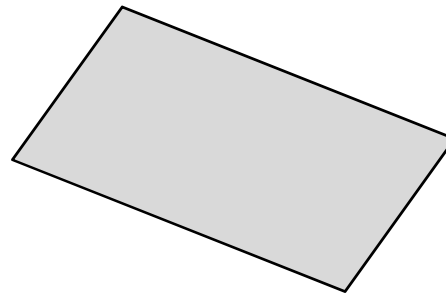
« je suis composée d'un carré et d'un losange. Un des sommets du losange est situé au milieu d'un côté du carré. »



Réponse : \_\_\_\_\_

**Gestes GG4\***

4. voici des quadrilatères.



- a. Utilise ton guide-âne pour vérifier que, dans chaque figure, les côtés opposés sont parallèles.
- b. Utilise ton compas ou ta règle pour vérifier que, dans chaque figure, les côtés opposés ont même longueur.
- c. Utilise ton équerre et donne le nombre d'angles droits de chaque figure.

Réponse : \_\_\_\_\_

5. Trace les polygones demandés

Un quadrilatère	Un triangle
Un pentagone	Un polygone à plus de 5 côtés