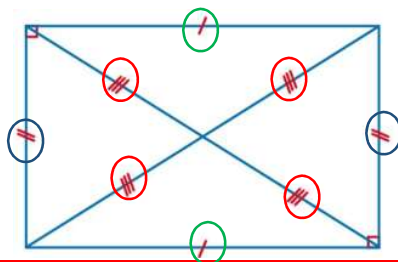


- les propriétés des côtés ;
- les propriétés des diagonales.

Remarque : les petits traits , , que l'on trouve sur les figures signifient que les segments qui ont les mêmes symboles sont de même mesure.



☞ **Lui faire lister** les différentes propriétés

Côtés opposés parallèles / 4 angles droits / Diagonales de même longueur /
Diagonales perpendiculaires / Diagonales qui se coupent en leur milieu

Correction

	A	B	C	D
Côtés opposés parallèles	X	X	X	
4 angles droits	X	X		
Diagonales de même longueur	X	X		
Diagonales perpendiculaires	X		X	
Diagonales qui se coupent en leur milieu	X	X	X	

☞ **Lui faire faire remarquer** que les quadrilatères A et B sont très proches : **le carré est un rectangle particulier.**

La seule différence concerne la perpendicularité de leurs diagonales.

☞ **Lui faire lire** la leçon pour visualiser ces propriétés avec la notation.

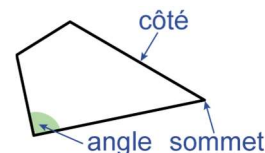
L9. Identifier et construire des quadrilatères

☞ Un **quadrilatère** est un **polygone** qui possède **4 côtés**,

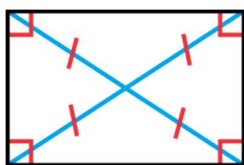
4 sommets et **4 angles**.

☞ Si un quadrilatère a ses **côtés opposés parallèles et égaux**, c'est un **parallélogramme**.

☞ Il existe des **quadrilatères particuliers** :

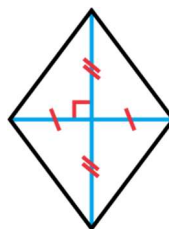


Le rectangle



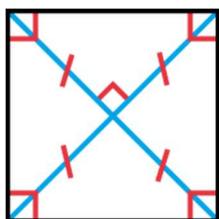
Il a 4 angles droits.
Ses côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux.
Ses diagonales se coupent en leur milieu ; elles sont de même longueur.

Le losange



Il a 4 côtés de même longueur.
Ses diagonales se coupent en leur milieu ; elles sont perpendiculaires.

Le carré



Il a 4 angles droits et 4 côtés de même longueur.
Ses diagonales se coupent en leur milieu ; elles sont perpendiculaires et de même longueur.

Identifier des quadrilatères

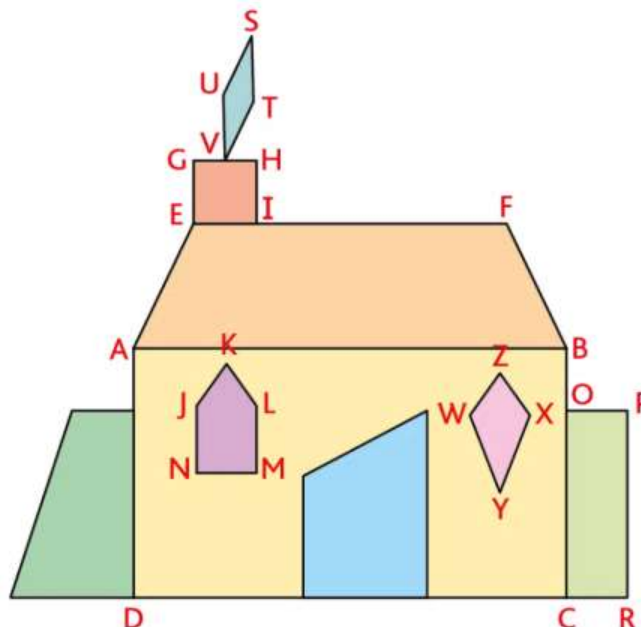
☺ **Exercice 1 :**

Vrai ou faux ?

Rose a dessiné une maison avec son logiciel de géométrie.

Observe son travail et réponds.

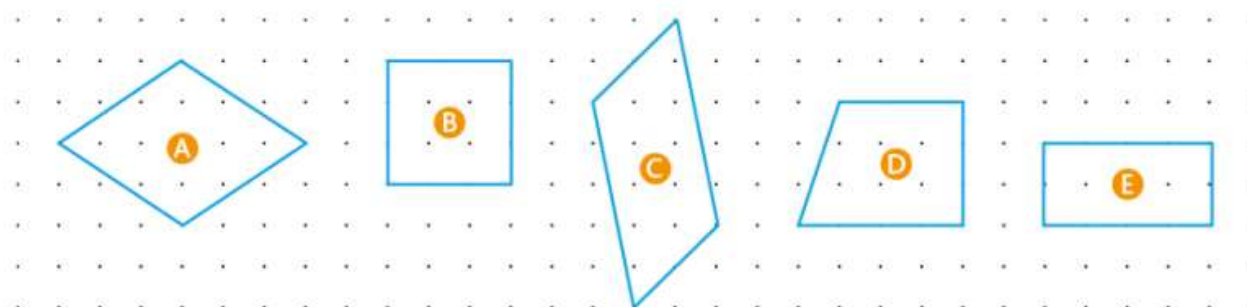
- a. EFBA est un rectangle.
- b. OPRC est un carré.
- c. ZXYW est un losange.
- d. GHIE est un carré.
- e. STVU est un losange.
- f. KLMNJ est un losange.



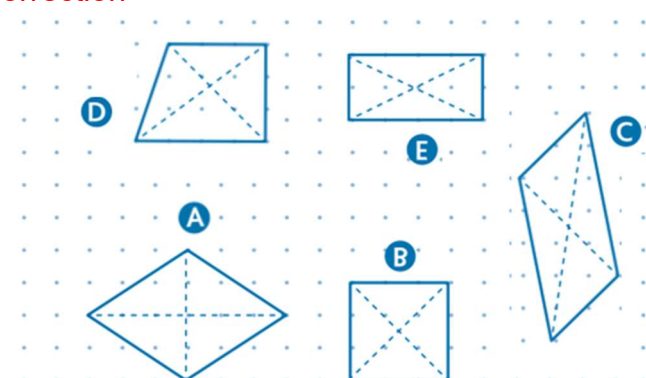
Correction

- a. EFBA est un rectangle ⇒ Faux car il n'y a pas quatre angles droits.
- b. OPRC est un carré ⇒ Faux car les segments OP et PR sont de longueurs différentes.
- c. ZXYW est un losange ⇒ Faux car les quatre cotés ne sont pas de même longueur.
- d. GHIE est un carré ⇒ Vrai
- e. STVU est un losange ⇒ Vrai
- c. KLMNJ est un losange. ⇒ Faux, il y a 5 côtés

☹ **Exercice 2 :** Reproduis ces quadrilatères, trace leurs diagonales, puis complète le tableau.



Correction



	quadrilatères				
	A	B	C	D	E
Ses côtés sont tous de même longueur.	V	V	F	F	F
Ses côtés opposés sont parallèles.	V	V	V	F	V
Ses côtés sont de même longueur deux à deux.	V	V	V	F	V
Ses diagonales se coupent en leur milieu.	V	V	V	F	V
Ses diagonales sont de même longueur.	F	V	F	F	V
Ses diagonales sont perpendiculaires.	V	V	F	F	F

Conjugaison : L18 L'imparfait des verbes avoir, voir, devoir, vouloir et pouvoir (3e groupe)

☺ **Exercice 8 : Réponds** aux questions en faisant des phrases complètes.

Ex : Deviez-vous porter une blouse à l'école ? → Oui, nous devons toujours la porter

- Devais-tu prendre le métro parfois?
- Pouviez-vous faire du skateboard quand vous étiez plus jeune?
- Voyais-tu tes grands-parents régulièrement?
- Avaient-elles des animaux domestiques ?

Correction

À titre d'exemple :

- Oui, je devais parfois prendre le métro lorsque ma mère ne pouvait pas m'accompagner en voiture.
- Non, nous ne pouvions pas faire de skateboard, nous n'avions que des patins à roulettes.
- Oui, je les voyais tous les étés.
- Oui, ma tante avait deux chats et un chien, sa sœur avait des poissons rouges.

☺ **Exercice 9 : Complète** les phrases en ajoutant un sujet et des compléments.

Aide : L'imparfait est le temps de la description et de l'habitude dans le passé.

- | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| a. ... voulaient | b. ... pouvait | c. ... devais |
| d. ... aviez | e. voyiez | f. ... avions |

Correction

Remarque : Il peut utiliser des compléments de verbe ou des compléments de phrase.

À titre d'exemple :

- Mes sœurs voulaient toujours se rendre dans le même parc.
- Mon cousin pouvait rester des heures à ne rien faire, allongé dans le hamac.
- Je devais faire tous mes devoirs avant d'aller jouer.
- Tom et toi aviez l'habitude de vous retrouver devant la bibliothèque.
- Vous voyiez toujours vos grands-parents quand vous alliez en Auvergne.
- Léa et moi avons souvent la même robe pour aller à l'école !

☺ **Exercice 10 : Écris** le texte à l'imparfait.

Chaque fois que **mon oncle visite** Paris, **il veut** absolument aller au centre Pompidou.

Mes parents ne peuvent pas y aller avec lui car **ils travaillent**. Moi, **je veux** bien l'accompagner! **Nous prenons** le métro, puis **nous marchons** jusqu'au musée. **Nous devons** souvent patienter pour acheter les billets. Après la visite, **nous avons** le temps d'aller manger une glace.



Correction

Remarque : Lui conseiller de commencer par repérer **les verbes conjugués** et **leur sujet**. Préciser que le texte contient également d'autres verbes que ceux étudiés dans la leçon

Chaque fois que **mon oncle visitait** Paris, **il voulait** absolument aller au centre Pompidou. **Mes parents ne pouvaient** pas y aller avec lui car **ils travaillaient**. Moi, **je voulais** bien l'accompagner ! **Nous prenions** le métro, puis **nous marchions** jusqu'au musée. **Nous devions** souvent patienter pour acheter les billets. Après la visite, **nous avions** le temps d'aller manger une glace.