

Activité 2

Classification – Corrigé

1. Mathieu dit que tous les carrés font partie de la famille des rectangles et Mathilde dit que tous les rectangles font partie de la famille des carrés. Qui a raison? Explique.

Voici des exemples de réponses possibles :

Mathieu a raison.

Un carré a 4 angles droits et 4 côtés congrus.

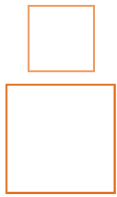
Un rectangle a 4 angles droits et des côtés opposés égaux.

Un carré est un rectangle, car il a 4 angles droits et des côtés opposés égaux.

Un rectangle a 4 angles droits mais pas nécessairement 4 côtés congrus.

Un rectangle n'est donc pas toujours un carré.

ou

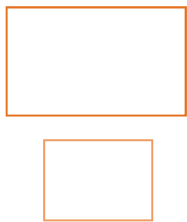


On peut dire de cette figure qu'elle a :

- 4 angles droits,
- 4 côtés congrus,
- des côtés opposés congrus.

On peut lui donner le nom de carré ou de rectangle.

Les carrés font partie de la famille des rectangles. Mathieu a raison.



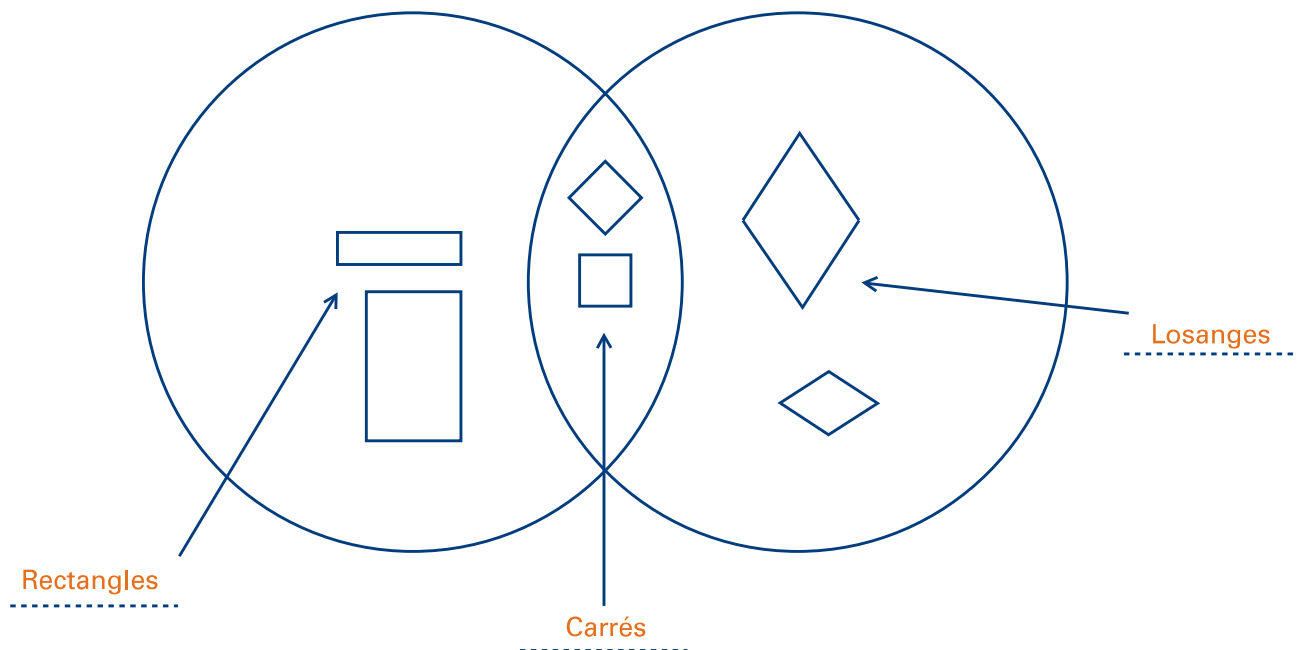
On peut dire de cette figure qu'elle a :

- 4 angles droits,
- des côtés opposés congrus.

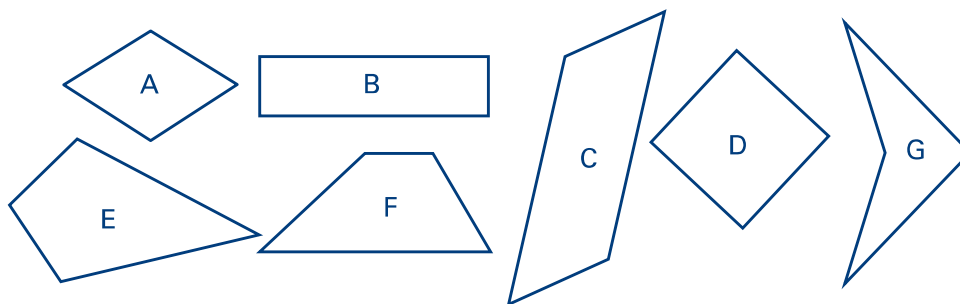
On peut lui donner le nom de rectangle.

Les rectangles ne font pas tous partie de la famille des carrés. Mathilde a tort.

2. Remplis les tirets dans le diagramme de Venn suivant.

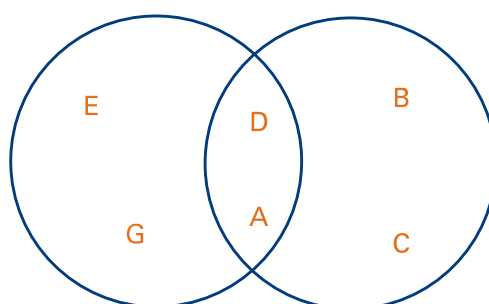


3. Remplis les diagrammes de Venn en ajoutant la lettre qui représente chaque quadrilatère au bon endroit.



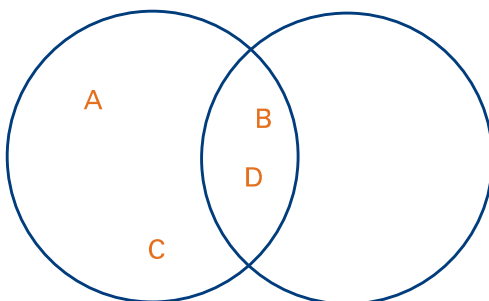
a)
Quadrilatères ayant au moins une
paire de côtés adjacents congrus

Quadrilatères ayant deux
paires de côtés parallèles



b)
Parallélogrammes

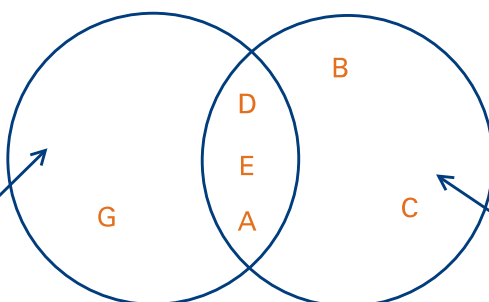
Quadrilatères ayant au
moins un angle droit



c)

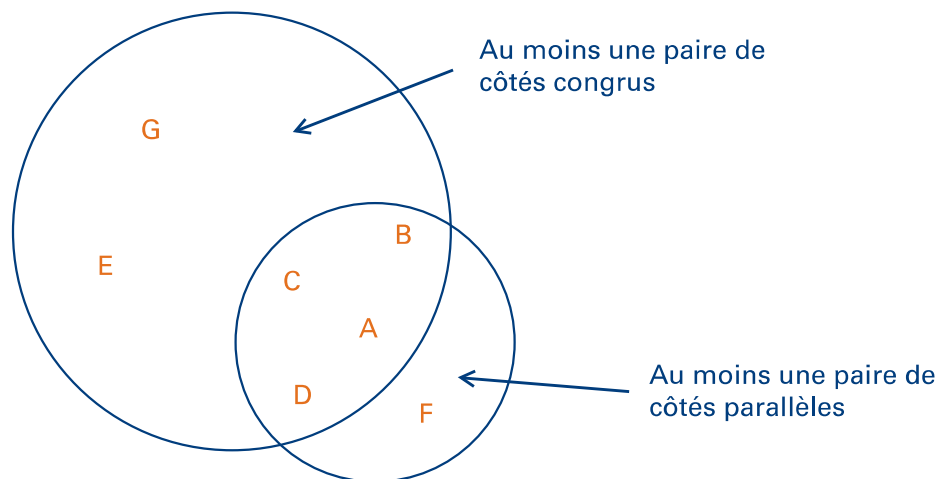
Quadrilatères ayant au moins une
paire de côtés adjacents congrus

Quadrilatères ayant au moins une
paire d'angles opposés congrus



Activité 2

d)



4. Remplis le tableau en illustrant les propriétés appropriées des différents types de trapèzes.

	Propriété	Trapèze	Trapèze isocèle	Trapèze rectangle
Angles	Au moins deux angles droits			
	Au moins une paire d'angles congrus			
Côtés congrus	Au moins une paire de côtés congrus			
	Deux paires de côtés congrus			
Côtés parallèles	Au moins une paire de côtés parallèles			