

Nom : Corrigé

COURS 63 : LES QUADRILATÈRES ET LEURS ANGLES

Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés.

| | | |
|---|---|--|
| | | |
| <p><u>Trapèze</u> Deux côtés parallèles</p> | <p><u>Trapèze isocèle</u> Deux côtés isométriques</p> | <p><u>Trapèze rectangle</u> Deux angles droits</p> |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| <p><u>Parallélogramme</u> Les côtés opposés sont isométriques et <u>parallèles</u>.</p> | <p><u>Losange</u> Quatre côtés isométriques et les côtés opposés sont <u>parallèles</u>.</p> | <p><u>Rectangle</u> Quatre angles droits et les côtés <u>opposés</u> sont isométriques.</p> | <p><u>Carré</u> Quatre angles droits et quatre côtés <u>isométriques</u>.</p> |

Trace les diagonales pour chacune de ces figures, utilise une règle ☺

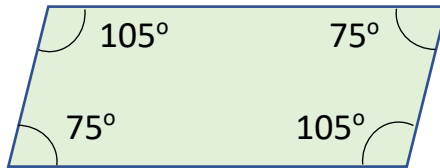
| | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|
| | | |
| <p><u>Trapèze</u></p> | <p><u>Trapèze isocèle</u> Les diagonales sont isométriques.</p> | <p><u>Trapèze rectangle</u></p> |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| <p>Parallélogramme Les diagonales se coupent en leur <u>milieu</u>.</p> | <p>Losange Les diagonales se coupent en leur milieu et sont <u>perpendiculaires</u>.</p> | <p>Rectangle Les diagonales se coupent en leur milieu et sont <u>isométriques</u>.</p> | <p>Carré Les diagonales se <u>coupent</u> en leur milieu, sont isométriques et perpendiculaires.</p> |

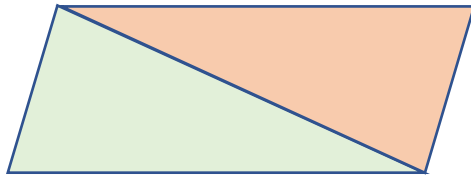
Un quadrilatère possède deux diagonales.

LES ANGLES

La somme des mesures des angles intérieurs d'un quadrilatère est toujours égale à 360°,



car un quadrilatère est formé de deux triangles, $2 \times 180^\circ = 360^\circ$.



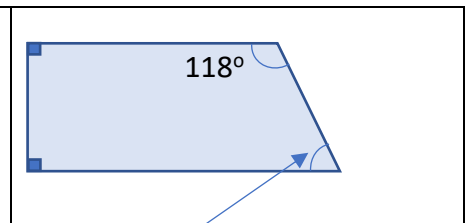
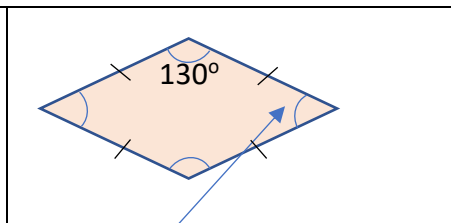
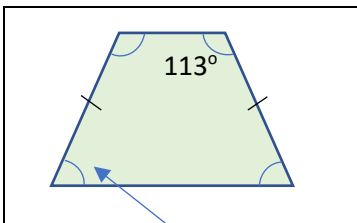
En sachant, maintenant, que la somme des mesures des angles intérieurs d'un quadrilatère est toujours égale à 360°. Trouve la mesure des angles suivants.

Indique de quel quadrilatère, il s'agit.

Trapèze isocèle

Losange

Trapèze rectangle



67°

50°

62°

Super!