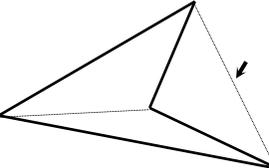
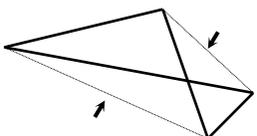
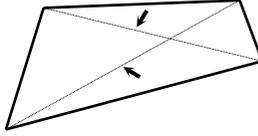
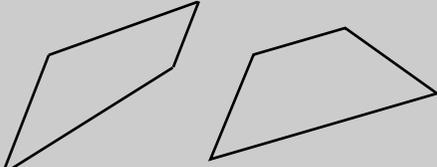
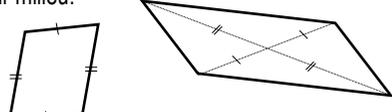
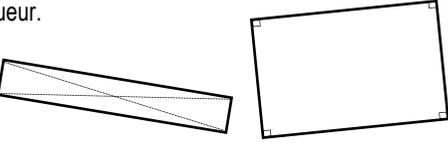
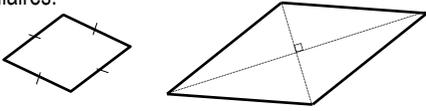
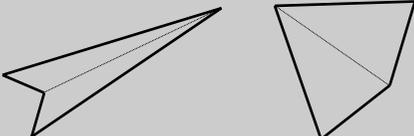


Définitions :

◆ Un quadrilatère est un polygone possédant quatre côtés et quatre sommets. Il peut être de trois types :

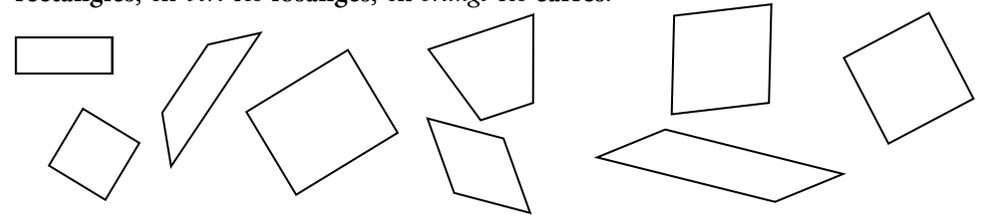
| | | |
|---|--|---|
| <p>quadrilatère concave</p> <p>Au moins une de ses diagonales est à l'extérieur du quadrilatère.</p>  | <p>quadrilatère croisé</p> <p>Ses deux diagonales sont à l'extérieur du quadrilatère (il est donc également concave).</p>  | <p>quadrilatère convexe (le plus fréquent)</p> <p>Ses deux diagonales sont à l'intérieur du quadrilatère.</p>  |
|---|--|---|

◆ Certains quadrilatères particuliers possèdent des propriétés remarquables :

| | |
|---|---|
| <p>le trapèze</p> <p>Il possède deux côtés opposés parallèles (bases).</p>  | <p>le parallélogramme</p> <p>Ses côtés opposés sont de même longueur et parallèles deux à deux. Ses diagonales se coupent en leur milieu.</p>  |
| <p>le rectangle</p> <p>C'est un parallélogramme qui possède quatre angles droits. Ses diagonales ont la même longueur.</p>  | <p>le losange</p> <p>C'est un parallélogramme dont les quatre côtés ont la même longueur. Ses diagonales sont perpendiculaires.</p>  |
| <p>le carré</p> <p>Il est à la fois un rectangle et un losange.</p>  | <p>le cerf-volant (rarement utilisé)</p> <p>Une de ses diagonales est axe de symétrie.</p>  |

Exercices

1. Colorie chaque quadrilatère de la couleur qui permet de le désigner le plus précisément possible : en *jaune* les **trapèzes**, en *rose* les **parallélogrammes**, en *violet* les **rectangles**, en *vert* les **losanges**, en *orange* les **carrés**.



2. Complète ce tableau en coloriant en vert les cases qui correspondent à une propriété du quadrilatère indiqué.

| | Côtés opposés de même longueur. | Côtés opposés parallèles. | Diagonales de même longueur. | Diagonales perpendiculaires. |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| parallélogramme | | | | |
| rectangle | | | | |
| losange | | | | |
| carré | | | | |

3. Après t'être entraîné(e) au brouillon, achève ci-dessous les tracés et indique le nom des figures réalisées.

