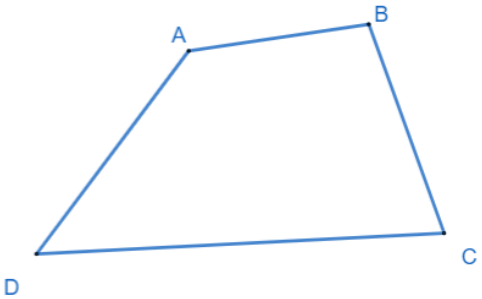
Nom : _____ Date : _____

Chapitre 8 - **Quadrilatères**

Lexique

Éléments d'un quadrilatère

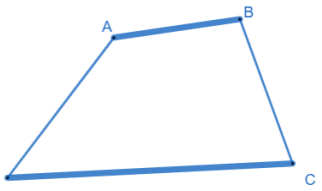


- *Définition d'un quadrilatère (n.m.)*
  Un polygone avec 4 côtés
  Il est un polygone, donc fermé.
  Il a donc 4 sommets et 4 angles
  Il est nommé avec les lettres des 4 sommets, en ordre
  ex. ABCD (aucun symbole)
  ex. BCDA et CBAD sont aussi de bons noms, mais ACBD n'est pas bon

_____

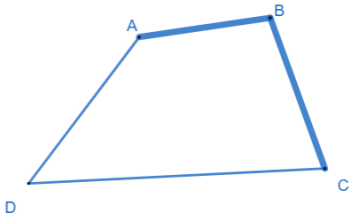
- Côtés

_____



  - Côtés opposés
    Côtés qui ne partagent pas de sommet

    _____

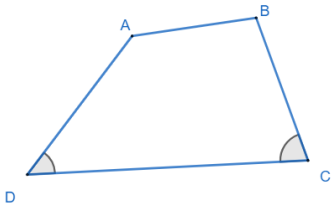


  - Côtés consecutifs
    Côtés qui partagent un sommet

    _____

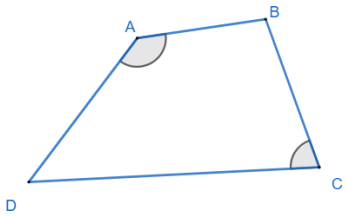
- Angles
  on peut nommer un angle avec une seule lettre s'il n'y a pas d'ambiguité

_____



  - Angles consécutifs
    Angles qui partagent un côté

    _____

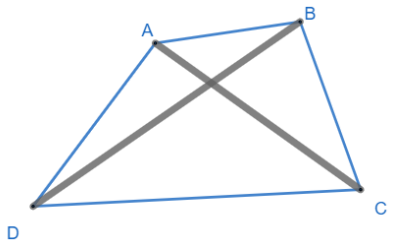


  - Angles opposés
    Angles qui ne partagent pas de côté

    _____

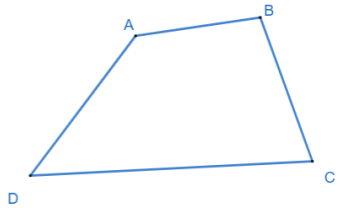
Nom : _____ Date : _____

- Diagonales (n.f.)
  Un segment entre deux sommets non consécutifs



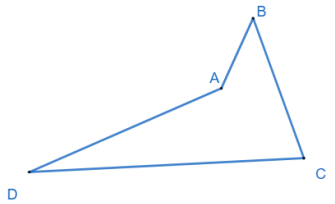
_____

- Convexe
  Un quadrilatère avec tous les angles < 180 º



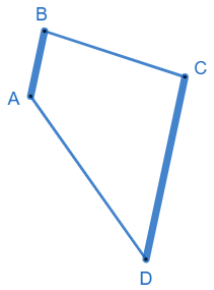
_____

- Concave (ou non-convexe)
  Un quadrilatère avec un angle intérieur rentrant (> 180 º)
  Au moins une diagonale passe à l'extérieur de la forme



_____

- Base
  Un des côtés parallèles d'un trapèze

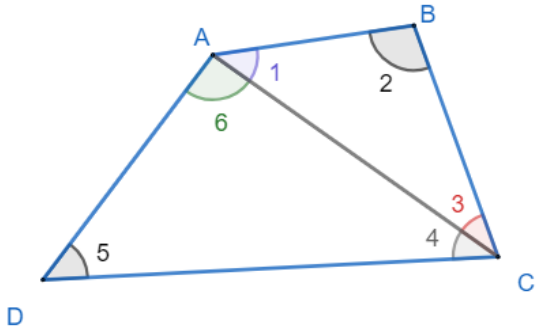


_____

Propriétés de tous quadrilatères

- La somme des angles intérieurs d'un quadrilatère
  est toujours 360º

_____



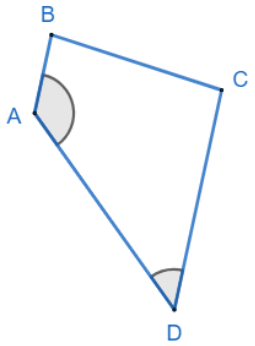
Nom : _____ Date : _____

Propriétés des quadrilatères remarquables

*** Propriétés au-delà de la définition de chaque quadrilatère
*** Les “enfants” dans la famille des quad. possèdent toutes les propriétés de leurs “parents”

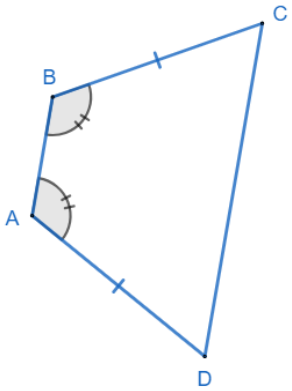
Propriétés des angles

- trapèze (n.m.)
  angles consécutifs entre les bases sont supplémentaires



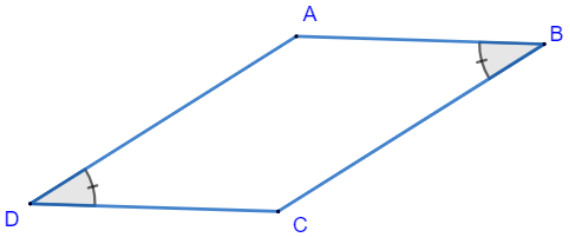
_____

- trapèze isocèle
  angles consécutifs sur les côtés non parallèles sont supplémentaires ET
  les angles consécutifs sur chaque base sont congrus

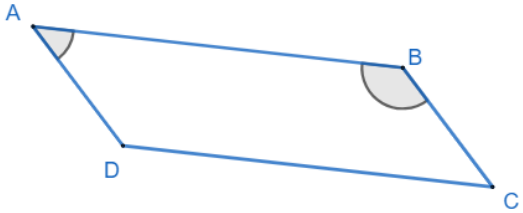


_____

- parallélogramme (n.m.)
  angles opposés sont congrus



  angles consécutifs sont supplémentaires

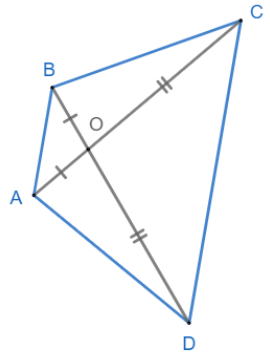


_____

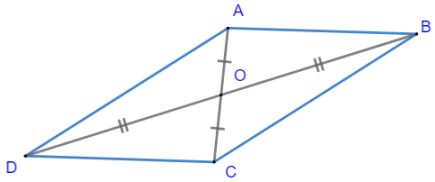
Nom : _____ Date : _____

Propriétés des diagonales

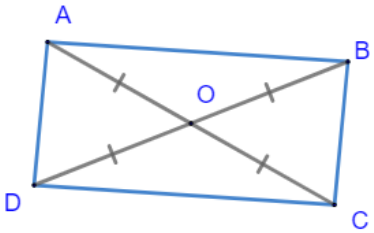
- trapèze <u>isocèle</u>
  diagonales sont congrues
  elles se coupent dans le même rapport (pas au milieu)



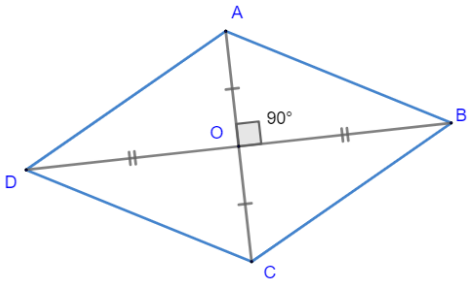
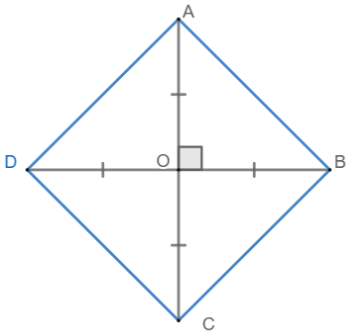
- parallélogramme (n.m.)
  les diagonales se coupent en leur milieu



- rectangle (n.m.)
  les diagonales se coupent en leur milieu ET
  les diagonales sont congrues



- losange (n.m.)
  les diagonales se coupent en leur milieu ET
  les diagonales sont perpendiculaires



- carré (n.m.)
  les diagonales se coupent en leur milieu ET
  les diagonales sont congrues ET
  les diagonales sont perpendiculaires