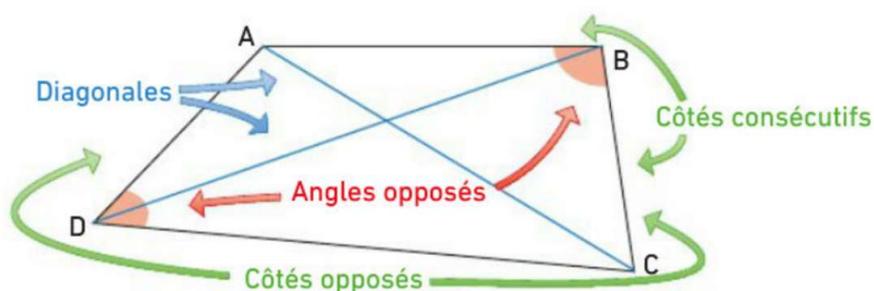

Chapitre 11 : Quadrilatères

I. Vocabulaire autour du quadrilatère

Définition : Un quadrilatère est un polygone qui a quatre côtés.

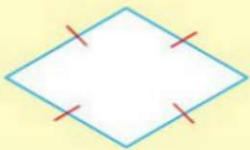
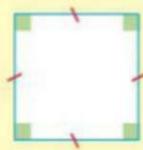
Exemple : Le polygone ABCD est un quadrilatère.



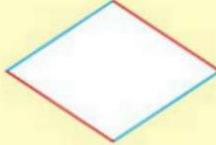
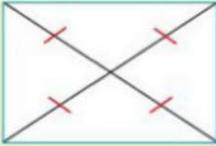
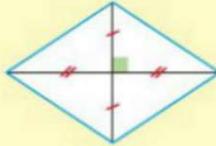
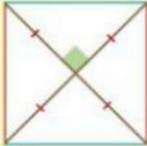
Remarque : Pour nommer un quadrilatère, il suffit de citer les sommets dans l'ordre où ils apparaissent en « parcourant » le quadrilatère. Par exemple, le quadrilatère ci-dessous peut se nommer : ABCD, BCDA, CDAB, DABC, DCBA, CBAD, BADC ou ADCB.

II. Quadrilatères particuliers

a) Définitions

<p>Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits.</p> 	<p>Un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de la même longueur.</p> 	<p>Un carré est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de la même longueur.</p> 
---	---	--

b) Propriétés

Rectangle	Losange	Carré
<ul style="list-style-type: none"> Les côtés opposés sont parallèles. 	<ul style="list-style-type: none"> Les côtés opposés sont parallèles. 	<p>C'est à la fois un rectangle et un losange. Le carré possède toutes les propriétés du rectangle et du losange.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Les diagonales se coupent en leur milieu et ont la même longueur. 	<ul style="list-style-type: none"> Les diagonales se coupent en leur même milieu et sont perpendiculaires. 	
<ul style="list-style-type: none"> Les côtés opposés sont de même longueur. 	<ul style="list-style-type: none"> Les angles opposés sont de même mesure. 