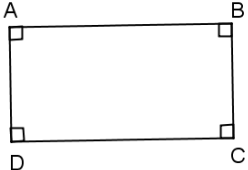
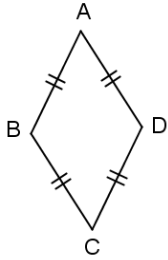
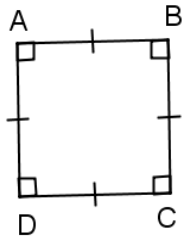
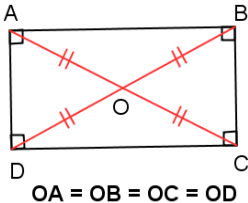
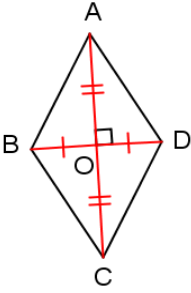
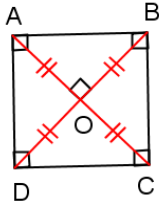


Les parallélogrammes particuliers

I) Définition et propriétés

<p>Définition :</p>	<p>Un rectangle est un quadrilatère qui a ses quatre angles droits</p> 	<p>Un losange est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur</p> 	<p>Un carré est un quadrilatère qui a ses 4 côtés perpendiculaires et de même longueur</p> 
<p>Propriétés Des diagonales :</p>	<p>Les diagonales du rectangle ont le même milieu et la même longueur</p>  <p>$OA = OB = OC = OD$</p>	<p>Les diagonales du losange ont le même milieu et sont perpendiculaires</p>  <p>$OA = OC$ $OB = OD$ et $(AC) \perp (BD)$</p>	<p>Les diagonales du carré ont le même milieu, la même longueur et sont perpendiculaires</p>  <p>$OA = OB = OC = OD$ $(AC) \perp (BD)$</p>
<p>Le losange, le carré et le rectangle sont des parallélogrammes particuliers ils ont donc toutes les propriétés du parallélogramme.</p>			

II) Reconnaître un parallélogramme particulier

a) Savoir reconnaître le rectangle

On sait que ABCD est un parallélogramme :	
Si le parallélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires alors c'est un rectangle	
Si le parallélogramme a ses diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle	

b) Savoir reconnaître le losange

On sait que ABCD est un parallélogramme :	
Si le parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange	
Si le parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange	

c) Savoir reconnaître le carré

On sait que ABCD est un parallélogramme :	
Si le parallélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré	
Si le parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré	

III) Fiche récapitulative

