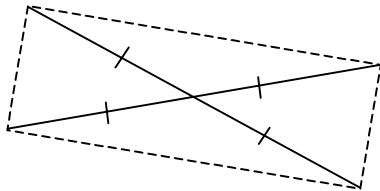
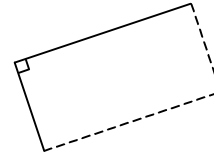


CONTENUS	COMPÉTENCES EXIGIBLES	COMMENTAIRES
Parallélogramme Figures simples ayant un centre de symétrie ou des axes de symétrie	Reproduire, sur papier quadrillé ou pointé et sur papier blanc, un parallélogramme donné (et notamment dans les cas particuliers du carré, du rectangle, du losange) en utilisant ses propriétés. Connaître et utiliser une définition et des propriétés (relatives aux côtés, aux diagonales, aux éléments de symétrie) du carré, du rectangle, du losange.	Les problèmes de construction consolideront les connaissances relatives aux quadrilatères usuels. Ils permettront de mettre en œuvre droites et cercles et de revenir sur la symétrie axiale et les axes de symétrie. On poursuit le travail sur la caractérisation des figures en veillant à toujours la formuler à l'aide d'énoncés séparés.

I. CARACTÉRISATION D'UN RECTANGLE.

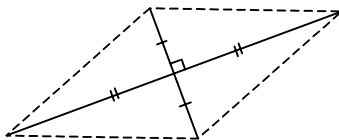
Un rectangle est un parallélogramme particulier : il a un **angle droit**.



SI les diagonales d'un parallélogramme ont la même longueur, **ALORS** ce parallélogramme est aussi un rectangle

II. CARACTÉRISATION D'UN LOSANGE.

Un losange est un parallélogramme particulier :
 Il a deux côtés consécutifs de la même longueur.



SI les diagonales d'un parallélogramme sont perpendiculaires, **ALORS** ce parallélogramme est aussi un losange.

Conséquence :

Lorsque les diagonales d'un quadrilatère :

1. Se coupent en leur milieu (donc parallélogramme).
2. Ont la même longueur (donc rectangle).
3. Sont perpendiculaires (donc losange).

Alors, ce quadrilatère est un « losange rectangle » c'est à dire un carré.

