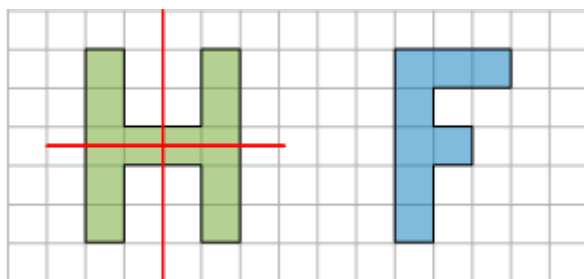


I. Axes de symétrie

♥ **Définition** : Une droite (d) est un **axe de symétrie** d'une figure si les deux parties de la figure se superposent par pliage le long de cette droite.

Exemple :

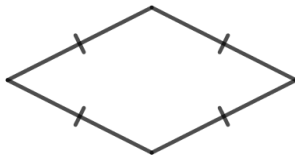
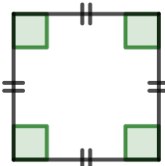


Autres exemples :



Triangle isocèle Un triangle isocèle possède 1 axe(s) de symétrie.	Triangle équilatéral Un triangle équilatéral possède 3 axe(s) de symétrie.	Rectangle Un rectangle possède 2 axe(s) de symétrie.
Losange Un losange possède 2 axe(s) de symétrie.	Carré Un carré possède 4 axe(s) de symétrie.	Cercle Un cercle possède une infinité d'axe(s) de symétrie.

II. Propriétés des quadrilatères particuliers

♥	RECTANGLE	LOSANGE	CARRÉ
Définition	Un rectangle est un quadrilatère qui a <u>quatre angles droits</u> .	Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur.	Un carré est un quadrilatère qui a <u>quatre angles droits</u> et quatre côtés de la même longueur.
Figure			
Axes de symétrie	Si un quadrilatère est un rectangle alors il a 2 axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés	Si un quadrilatère est un losange alors il a 2 axes de symétrie : ses diagonales	Si un quadrilatère est un carré alors il a 4 axes de symétrie : ses diagonales et les médiatrices de ses côtés
Conséquences sur les côtés et les angles	Si un quadrilatère est un rectangle alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et de même longueur .	Si un quadrilatère est un losange alors ses angles opposés sont deux à deux de même mesure .	Si un quadrilatère est un carré alors ses côtés sont de même longueur et parallèles deux à deux .
Conséquences sur les diagonales	Si un quadrilatère est un rectangle alors ses diagonales ont la même longueur et se coupent en leur milieu .	Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu .	Si un quadrilatère est un carré alors ses diagonales sont perpendiculaires , se coupent en leur milieu et sont de même longueur .

Carte mentale :

