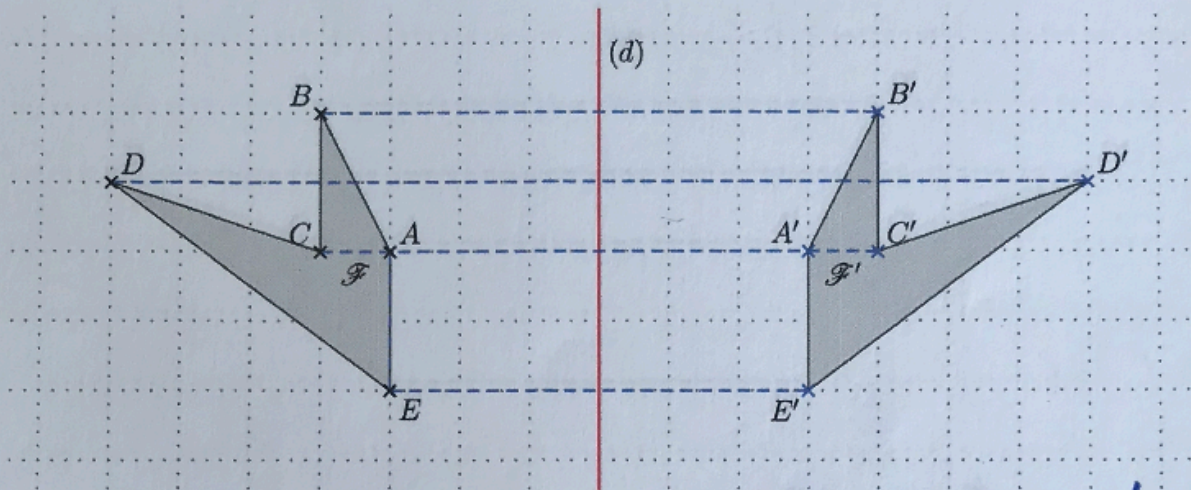


La symétrie orthogonale :

Deux figures sont *symétriques*... si elles se superposent parfaitement lorsqu'on plie la feuille suivant l'*axe*... de symétrie d .

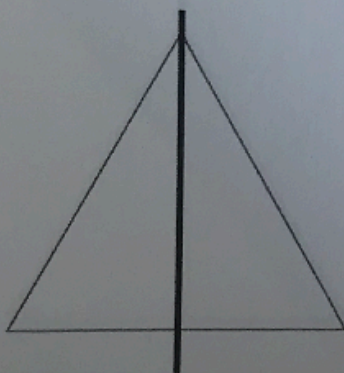
Par convention, les symétriques des points de A, B, C, D et E sont écrits

A', B', C', D', E'.....

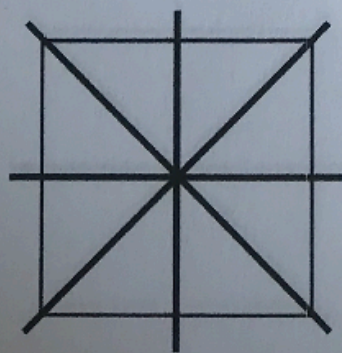


- La symétrie orthogonale est le résultat du *retournement* d'une figure selon un axe de symétrie.
- Un axe de symétrie est une *droite*..... séparant deux figures positionnées à *égale*.... distance de cet axe.
- Les deux figures sont symétriques si elles se *superposent* parfaitement quand on plie la feuille suivant l'axe de symétrie.

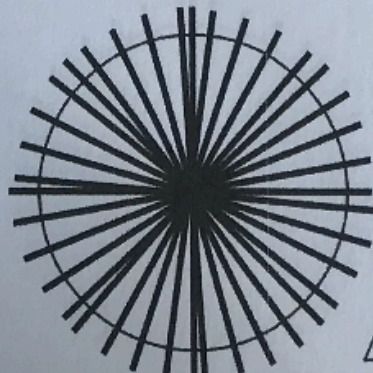
Une figure géométrique peut avoir *plusieurs* axes de symétrie ou n'en avoir *aucun*.....



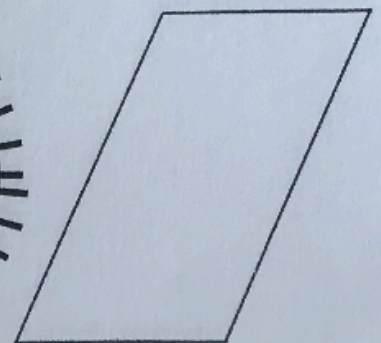
Un axe de symétrie



Plusieurs axes de symétrie



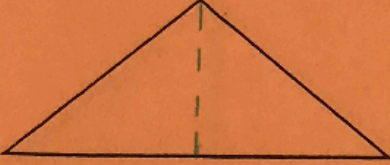
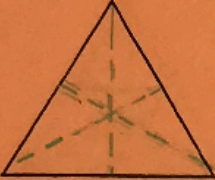



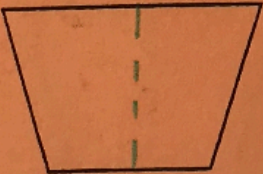


Une infinité d'axes de symétrie



aucun axe de symétrie

Les axes de symétrie : synthèse

Complète et trace.

	<p>Le triangle <u>isocèle</u></p> <p>a <u>1</u> axe de symétrie.</p>
	<p>Le triangle <u>équilatéral</u></p> <p>a <u>3</u> axes de symétrie.</p>
	<p>Le <u>carre</u> a 4 axes de symétrie</p> <p>qui correspondent à ses <u>médianes</u> et</p> <p>à ses <u>diagonales</u>.</p>
	<p>Le <u>rectangle</u> a <u>2</u> axes de symétrie</p> <p>qui correspondent à ses <u>médianes</u>.</p>
	<p>Le losange a <u>2</u> axes de symétrie qui correspondent à</p> <p>ses <u>diagonales</u>.</p>
	<p>Le <u>trapèze isocèle</u> a <u>1</u> axe de symétrie.</p>
	<p>Le <u>cercle</u> a une infinité</p> <p>d'axes de symétrie qui correspondent</p> <p>à ses <u>diamètres</u>.</p>
	<p>L' <u>hexagone</u> a 6 axes de symétrie</p> <p>qui correspondent à ses <u>médianes</u> et</p> <p>à ses <u>diagonales</u>.</p>