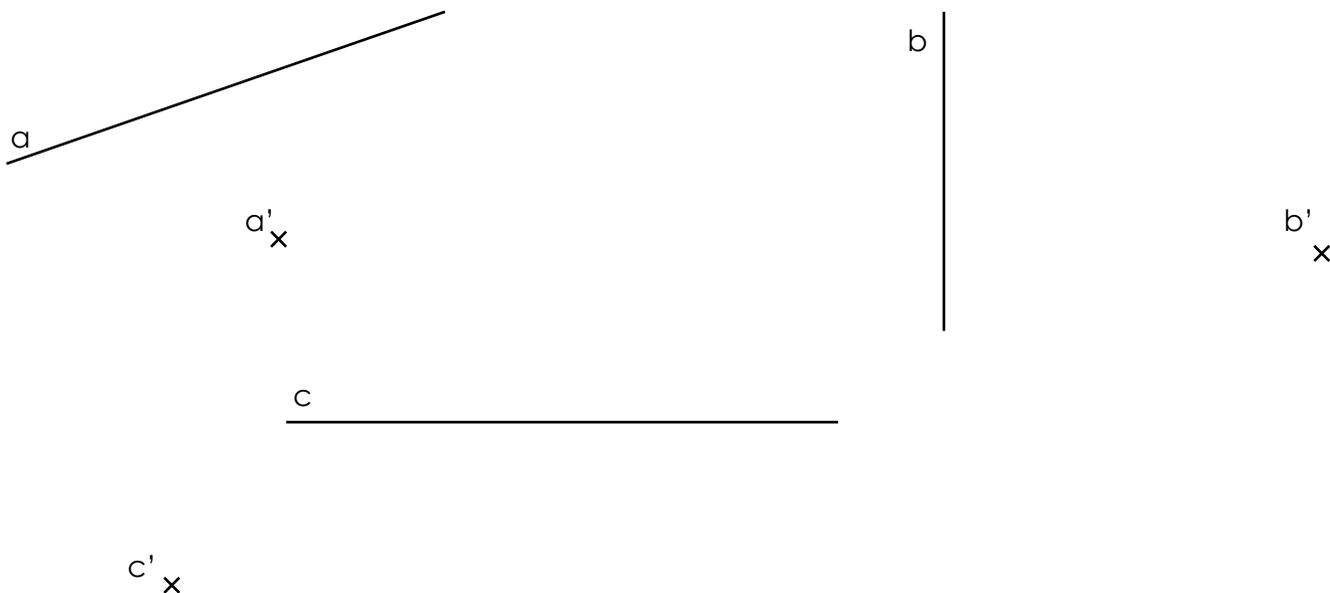


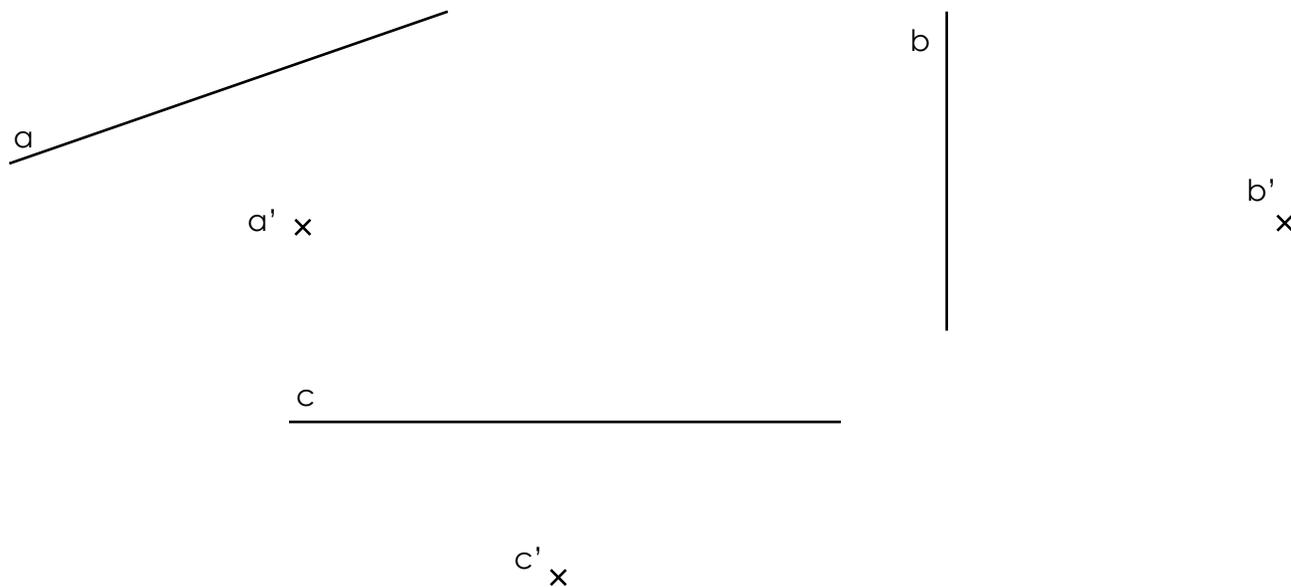
# SURFACES ET SOLIDES

## J'exerce mon vocabulaire mathématique

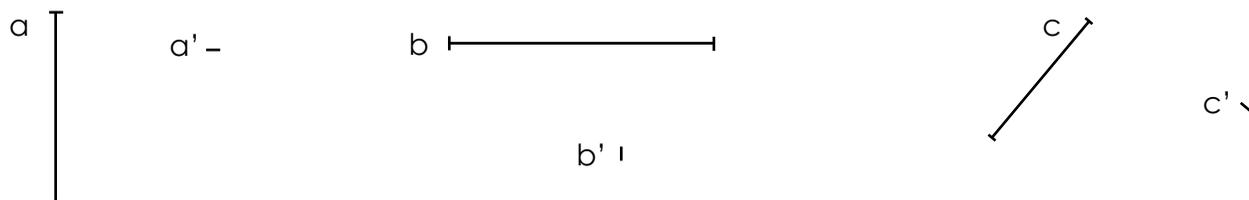
Deux droites **parallèles** sont à égale distance. Elles ne se croisent jamais.



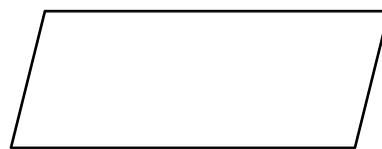
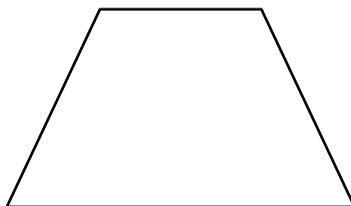
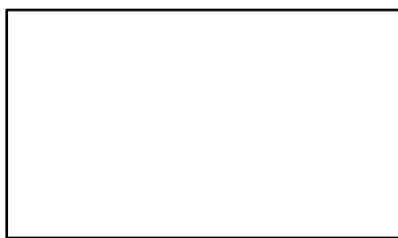
Deux droites **perpendiculaires** se croisent à angle droit (angle de  $90^\circ$ ).



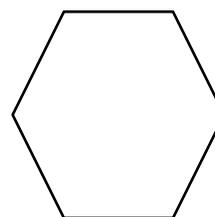
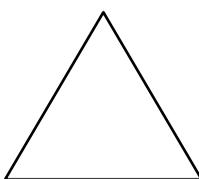
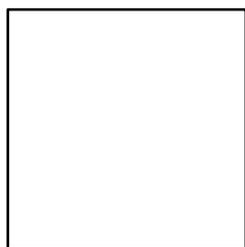
Deux droites **isométriques** ont la même longueur.



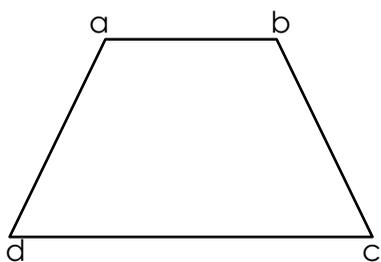
Une **diagonale** est une droite qui relie deux sommets opposés dans une figure.



Un **axe de symétrie** partage une figure en deux parties qui se superposent exactement.

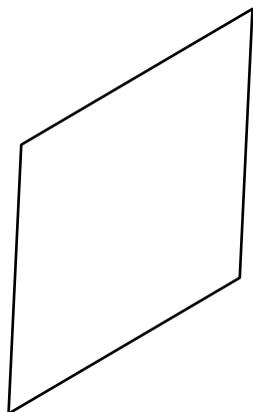


Une **translation** est le glissement d'une figure vers un autre point.



a' x

Une **symétrie axiale** est le mouvement qui transforme la figure comme dans un miroir.



## Je repère les caractéristiques des quadrilatères



4 côtés isométriques  
2 paires de côtés parallèles  
4 axes de symétrie  
4 angles droits



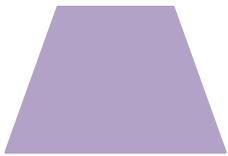
2 paires de côtés isométriques  
2 paires de côtés parallèles  
2 axes de symétrie  
4 angles droits



4 côtés isométriques  
2 paires de côtés parallèles  
2 axes de symétrie



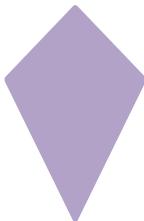
2 paires de côtés isométriques  
2 paires de côtés parallèles



1 paire de côtés isométriques  
1 paire de côtés parallèles  
1 axe de symétrie



1 paire de côtés isométriques  
1 paire de côtés parallèles  
2 angles droits

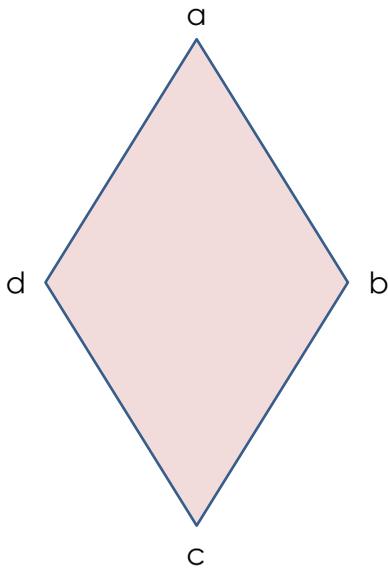


2 paires de côtés isométriques  
1 axe de symétrie



2 paires de côtés isométriques  
1 axe de symétrie

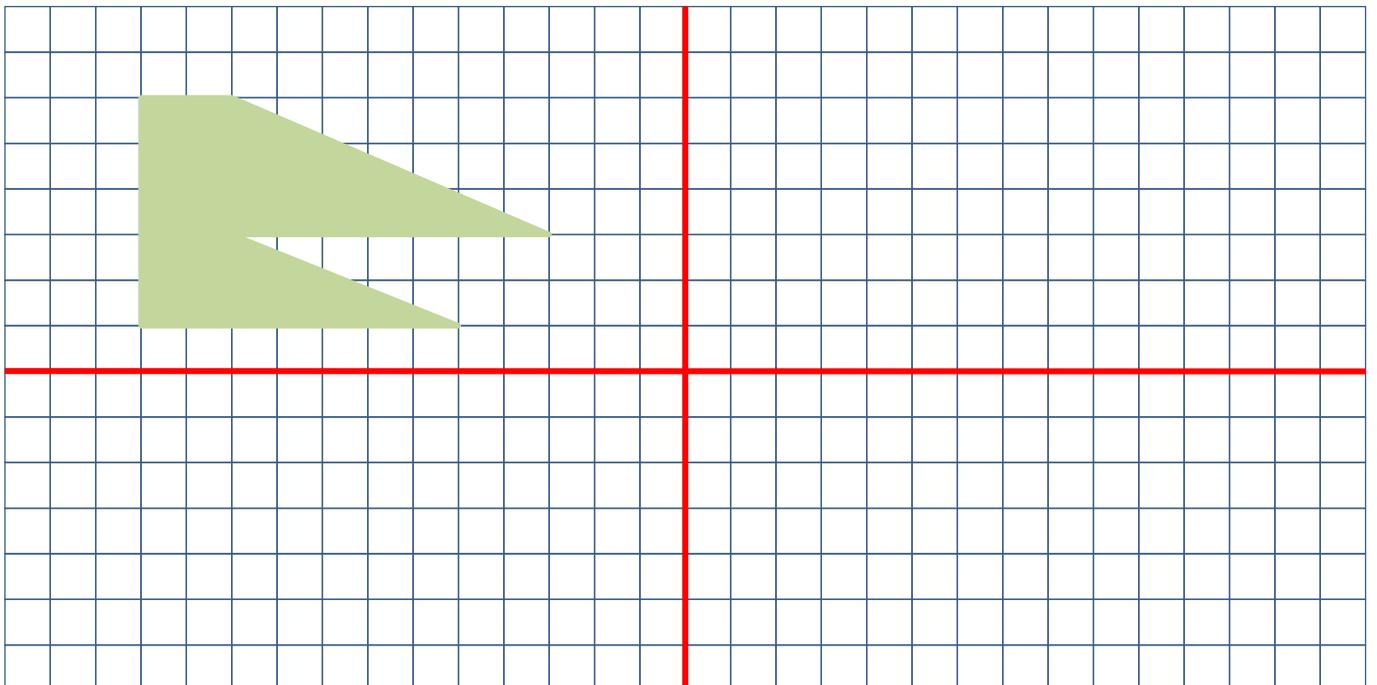
**Exercice 1 : effectue une translation de a vers a' puis de a' vers a''**



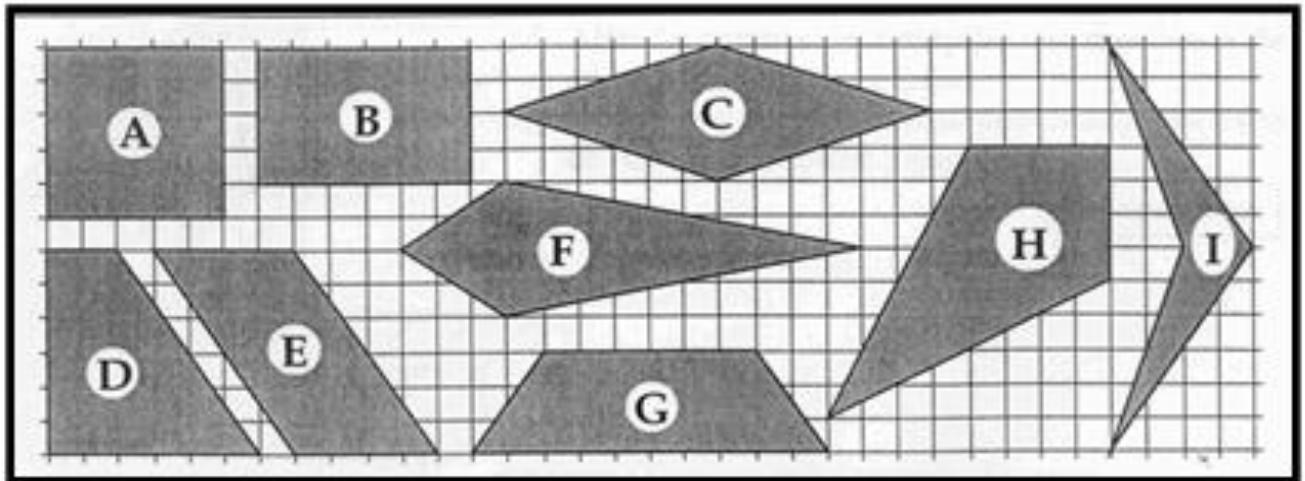
a'<sub>x</sub>

a''<sub>x</sub>

**Exercice 2 : effectue une symétrie axiale de a vers a' puis de a' vers a''**



### Exercice 3 : observe puis complète le tableau



Complète l'en-tête du tableau en indiquant les lettres des quadrilatères possédant les nombres de paires de côtés parallèles, d'angles droits et d'axes de symétrie indiqués.

	Nombres de paires de côtés parallèles	Nombre d'angles droits	Nombre d'axes de symétrie
quadrilatère .....	2	0	0
quadrilatère .....	1	0	1
quadrilatère .....	0	1	1
quadrilatère .....	2	4	2

### Exercice 4 : complète les figures

Un rectangle



Un carré



Un trapèze rectangle



Un parallélogramme

