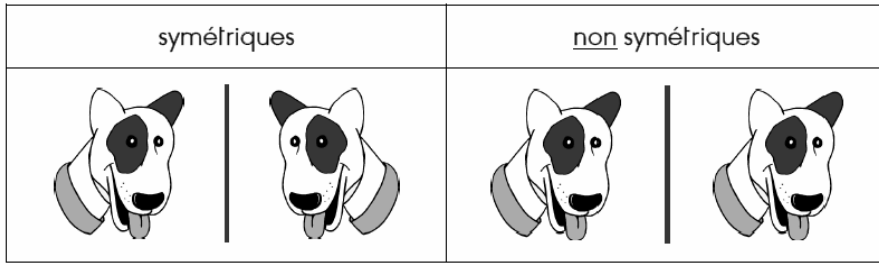


La symétrie

Pour savoir si deux dessins sont symétriques, je peux plier le long de l'axe.

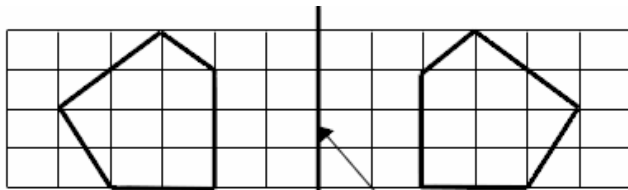
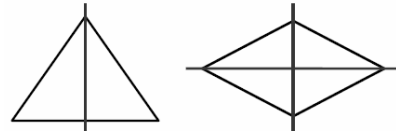
Si les dessins se superposent exactement, alors ils sont **symétriques**.



L'axe de symétrie

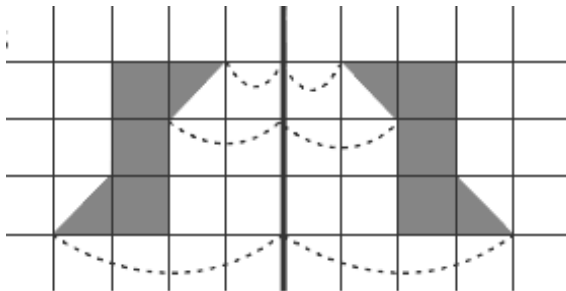
Un axe de symétrie est une droite qui partage une en deux parties que l'on peut superposer par pliage.

Certaines figures ont plusieurs axes de symétrie.



Cette droite est un axe de symétrie

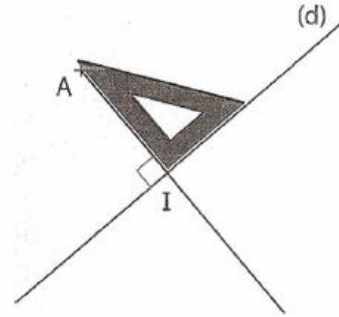
Pour tracer le symétrique d'une figure sur un quadrillage, il faut compter les carreaux à partir de l'axe de symétrie.



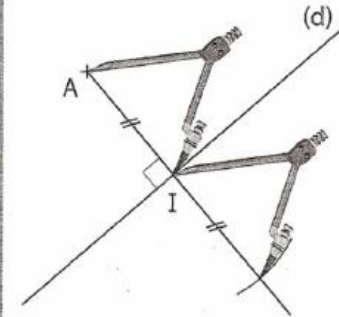
La symétrie (2)

On peut tracer le symétrique par rapport à une droite.

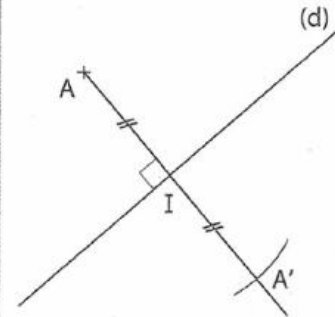
Étape 1 : avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite (d) qui passe par le point A.



Étape 2 : avec le compas, on reporte sur cette perpendiculaire la longueur AI à partir du point I.

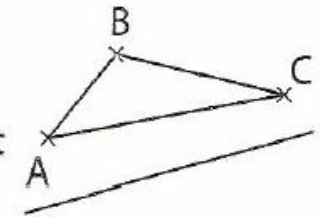


Étape 3 : on appelle A' le point d'intersection de l'arc de cercle et de la perpendiculaire.

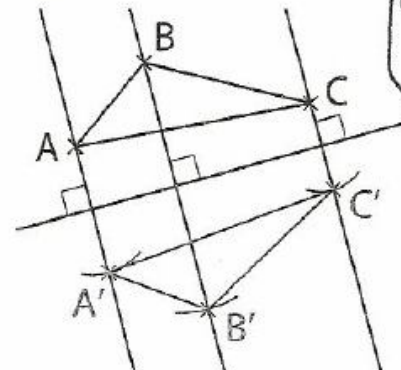


Énoncé

Construis le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite rouge.



Solution



Construis le symétrique de chaque point A, B et C.

