EG...
GEOMETRIE

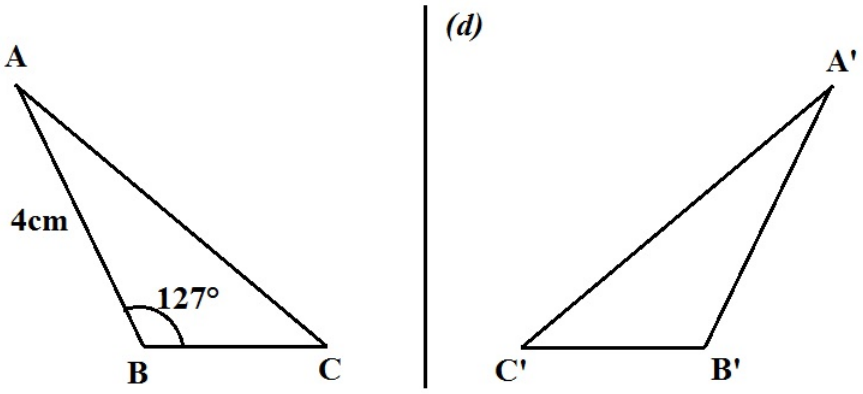
Propriétés de la symétrie

Théorème de conservation de la symétrie axiale :

La symétrie axiale conserve :

- ⋆ l'alignement
- ⋆ les longueurs (donc les périmètres)
- ⋆ les mesures d'angles (donc la perpendicularité)
- ⋆ le parallélisme
- ⋆ les aires

Exemple :



Sur la figue ci-dessus les triangles ABC et $A'B'C'$ sont symétriques par rapport à la droite (d).
On peut donc trouver les mesures de $[A'B']$ et de $C'\widehat{B'}A'$.

En effet, $[AB]$ mesure 4 cm et la symétrie axiale conserve les longueurs ; donc $A'B' = 4cm$.
De même, $\widehat{ABC} = 127°$ et la symétrie axiale conserve les mesures d'angles ; donc $C'\widehat{B'}A'$ mesure $127°$