

ACTIVITÉ 

1.
 - a. Tracer deux droites sécantes (d_1) et (d_2).
 - b. Placer trois points A , B et C sur la droite (d_1).
 - c. Construire A' , B' et C' les symétriques respectifs de A , B et C par rapport à (d_2). À votre avis, ces points sont-ils alignés ?
 - d. Le vérifier en traçant une droite passant par ces points.
2. Comparer les longueurs de $[AB]$ et $[A'B']$. Que constate-t-on ?
3.
 - a. Tracer un triangle FGH tel que $FG = 5$ cm, $HF = 7$ cm et $\widehat{GFH} = 60^\circ$.
 - b. Construire le symétrique de FGH par rapport à (d_2). À votre avis, combien mesure l'angle dont le sommet est le symétrique de F par rapport à (d_2) ?
 - c. Le vérifier en mesurant.
4. En utilisant les questions 1., 2. et 3., dire quelles propriétés sont conservées par symétrie axiale.