

**EXERCICE** 

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.
3. Comparer les longueurs de  $[AB]$  et  $[A'B']$ . Que constate-t-on?
4.
  - 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.
5. En utilisant les questions 1., 2. et 4., dire quelles propriétés sont conservées par symétrie axiale.