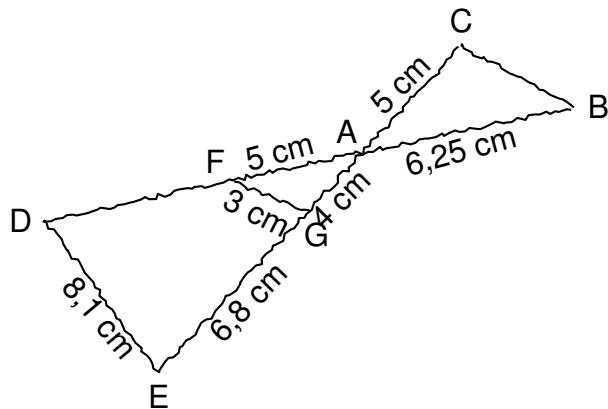


Pour illustrer l'exercice, la figure ci-dessous a été faite à main levée.



Les points D, F, A et B sont alignés, ainsi que les points E, G, A et C. De plus, les droites (DE) et (FG) sont parallèles.

1. Montrer que le triangle AFG est un triangle rectangle.
 2. Calculer la longueur du segment [AD]. En déduire la longueur du segment [FD].
 3. Les droites (FG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.