

La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. On donne les informations suivantes :

- Le triangle ADE a pour dimensions :  
 $AD = 7 \text{ cm}$ ,  $AE = 4,2 \text{ cm}$  et  $DE = 5,6 \text{ cm}$ .
- F est le point de  $[AD]$  tel que  $AF = 2,5 \text{ cm}$ .
- B est le point de  $[AD)$  et C est le point de  $[AE)$  tels que :  $AB = AC = 9 \text{ cm}$ .
- La droite (FG) est parallèle à la droite (DE).

1. Réaliser une figure en vraie grandeur.
2. Prouver que ADE est un triangle rectangle en E.
3. Calculer la longueur FG.

