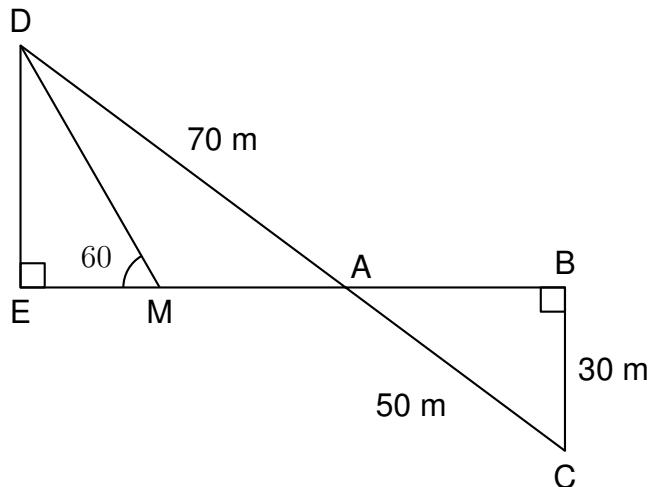


La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



On a les données suivantes:

- Les points A, B, E et M sont alignés
 - Les points A, C et D sont alignés
 - ADE est un triangle rectangle en E
 - ABC est un triangle rectangle en B
 - $AD = 70 \text{ m}$
 - $BC = 30 \text{ m}$
 - $AC = 50 \text{ m}$
 - $\widehat{DME} = 60$
1. Calculer la longueur AB.
 2. Montrer que les droites (DE) et (BC) sont parallèles.
 3. Montrer que la longueur DE est égale à 42 m.
 4. Montrer que la longueur EM est environ égale à 24,2 m.
 5. En déduire l'aire du triangle AMD.