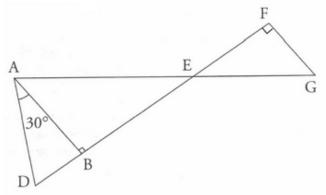
Brevet de maths 2025

Exercice 54 : thalès, Pythagore et trigonométrie



FG = 3 cm; EG = 5 cm; AE = 7 cm DAB = 30°; le triangle EFG est rectangle en F; les points A, E et G sont alignés; les points D, E et F sont alignés; (AB) est la hauteur issue de A dans le triangle AED et B est un point de (DE). On considère la figure ci-contre (les dimensions ne sont pas respectées).

- 1. Montrer que EF = 4 cm.
- 2. Montrer que (FG) est parallèle à (AB).
- 3. Démontrer que EB = 5.6 cm et AB = 4.2 cm.
- 4. Dans le triangle DAB, calculer la valeur arrondie au dixième de DB.
- 5. Calculer l'aire du triangle AED à 1 cm² près.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr