Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 212 : configuration du sablier et Thalès

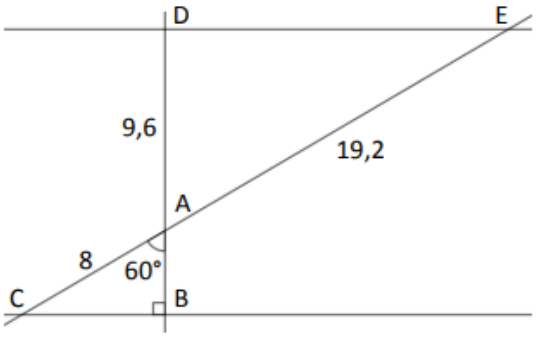
On considère la figure suivante, où toutes les longueurs sont données en centimètre. Les points C, A et E sont alignés et les points B, A et D sont alignés. *La figure n'est pas représentée en vraie grandeur.*

1) Prouver que le segment [AB] mesure 4 cm.

2) En utilisant la question précédente, démontrer que les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

3) En déduire que la droite (DB) est perpendiculaire à la droite (DE).

4) Calculer l'aire du triangle ADE arrondie à l'unité.



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr