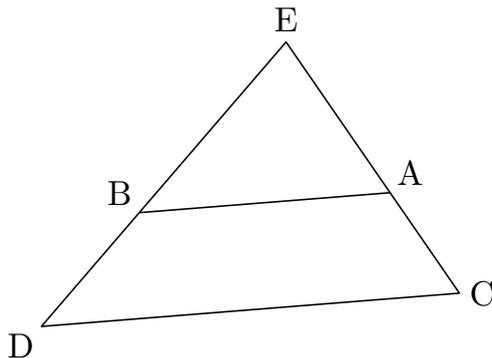


La figure qui suit n'est pas en vraie grandeur. Il n'est pas demandé de la reproduire. L'unité est le centimètre.

Le point B appartient au segment $[DE]$ et le point A au segment $[CE]$. On donne $ED = 9$; $EB = 5,4$; $EC = 12$; $EA = 7,2$; $CD = 15$.



- 1/** Montrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- 2/** Calculer la longueur du segment $[AB]$.
- 3/** Montrer que les droites (CE) et (DE) sont perpendiculaires.
- 4/** (a) Calculer la valeur arrondie au degré près de l'angle \widehat{ECD} .
(b) En déduire, sans faire de calcul, celle de l'angle \widehat{EAB} . Justifier.