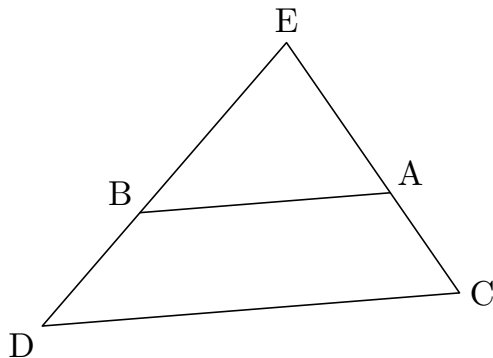


*La figure qui suit n'est pas en vraie grandeur. Il n'est pas demandé de la reproduire. L'unité est le centimètre.*

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.