

L'unité est le cm.

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. Calculer la valeur arrondie au degré près de l'angle  $ECD$ .
5. En déduire, sans faire de calcul, celle de l'angle  $EAB$ . Justifier.

