



Dans la figure ci-contre, les droites  $(AC)$  et  $(BD)$  se coupent en  $E$ . L'unité de longueur est le millimètre. On donne  $BC = 70$ ;  $BE = 60$ ;  $EA = 16$ ;  $ED = 24$ ;  $EC = 40$ .

- 1/ Montrer que les droites  $(AD)$  et  $(BC)$  sont parallèles.
- 2/ Calculer la longueur  $AD$ .