



Sur la figure, la droite  $(AB)$  est parallèle à la droite  $(CD)$  et les longueurs en cm sont  $MA = 5$ ,  $MB = 3,75$ ,  $MC = 3$ ,  $CD = 6$ ,  $DE = 7,5$ .

**1/** Calculer les longueurs  $MD$  et  $AB$ .

**2/** Montrer que les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{DE}$  sont égaux. En déduire que les droites  $(AD)$  et  $(BE)$  sont parallèles.