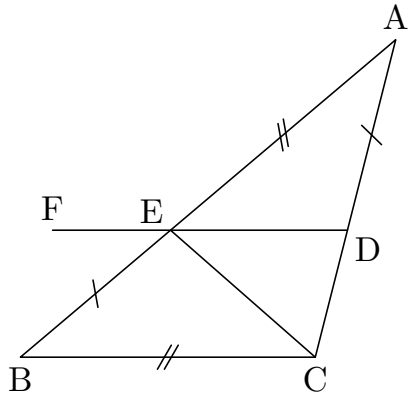


*L'unité est le centimètre.*



On considère un triangle  $ABC$ . Soit  $E$  un point du segment  $[AB]$  ; la parallèle à la droite  $[BC]$  passant par  $E$  coupe le segment  $[AC]$  au point  $D$ . On donne  $AE = BC = 3$  et  $EB = AD = 2$ .

**1/** Montrer que  $ED = 1,8$ .

**2/** Sur la demi-droite  $[DE]$ , on place, comme indiqué sur la figure, le point  $F$  tel que  $DF = 3$ .

Les droites  $(AD)$  et  $(BF)$  sont-elles parallèles ?