

Exercice III

Réunion, juin 2003

Soit le triangle ABC tel que  $AB = 5\text{cm}$  ;  $AC = 7,5\text{cm}$  ;  $BC = 7\text{cm}$ .

On place les points E et F respectivement sur les segments [AB] et [AC] de telle sorte que  $AE = 2\text{ cm}$  et  $AF = 3\text{ cm}$ .

1. Faire la figure en vraie grandeur.
2. Démontrer que les droites (BC) et (EF) sont parallèles.
3. Calculer EF.