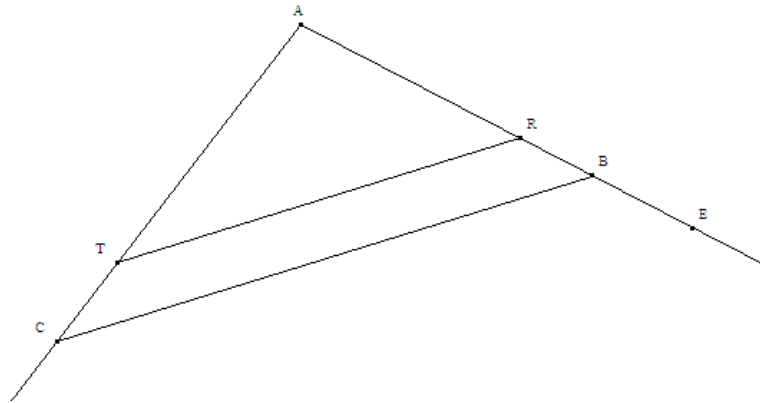


La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur et il n'est pas demandé de la reproduire.

$ABC$  est un triangle tel que  $AB = 6$  cm,  $AC = 7,2$  cm et  $BC = 10$  cm.

Les points  $R$  et  $E$  appartiennent à la droite  $(AB)$ , le point  $T$  appartient à la droite  $(AC)$ . Les droites  $(BC)$  et  $(RT)$  sont parallèles et on donne  $AR = 4,5$  cm et  $BE = 2$  cm.



- a) Calculer  $AT$ ,  $TR$  et  $AE$ .
- b) Les droites  $(BT)$  et  $(EC)$  sont-elles parallèles ?