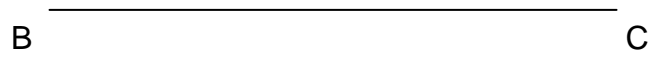




# DEVOIR SUR LA PROPRIÉTÉ DE THALÈS RELATIVE AU TRIANGLE



1) Sur la figure ci-dessous, **construire** le point  $A$  tel que :  $AB = 4,5$  cm et  $AC = 6$  cm.



2) Sachant que  $BC = 7,5$  cm, **faire** les calculs prouvant que le triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$ .

.....

.....

.....

.....

3) **Placer** sur le segment  $[AB]$ , le point  $E$  tel que  $AE = 3$  cm.  
**Tracer** la parallèle à la droite  $(AC)$  passant par  $E$  qui coupe la droite  $(BC)$  en  $F$ .



4) **Calculer**  $EB$ .

.....

.....

.....

.....

5) **Calculer**  $EF$  (**utiliser** la propriété de Thalès).

.....

.....

.....

.....

*(D'après sujet de CAP Secteur 1 Session 2005)*