

### Exercice 1

Trace un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 3\text{ cm}$ ,  $BC = 4\text{ cm}$  et  $AC = 5\text{ cm}$ .

1. Quelle est la nature du triangle  $ABC$ ?
2. Soit  $d$  une droite parallèle à  $(AB)$ .  $A'$  et  $B'$  sont deux points de  $d$  tels que  $A'B' = 10,5\text{ cm}$ .
3. (a) On appelle l'homothétie  $h$  qui transforme  $A$  en  $A'$  et  $B$  en  $B'$ . Construire  $C'$  l'image du point  $C$  par  $h$ .  
(b) Calcule  $B'C'$ .