

*L'unité de longueur est le centimètre.*

On considère un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 7$  ;  $AC = 5$  ;  $BC = 4$ .

**1/** Construis le triangle  $ABC$  en vraie grandeur.

**2/** Construis le point  $M$  image du point  $C$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .

**3/** (a) Construis le point  $N$  tel que  $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$ .

(b) Que représente le point  $C$  pour le segment  $[MN]$  ? Justifie.