

Dans cet exercice, les longueurs sont exprimées en centimètres.

1/ Construire un triangle  $ABC$  tel que :

$$AB = 4 \quad AC = 5 \quad BC = 6$$

2/ Construire le point  $D$ , image du point  $A$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{BC}$ .

3/ Démontrer que les segments  $[AC]$  et  $[BD]$  ont le même milieu, que l'on nommera  $I$ .

4/ Construire le point  $M$  tel que  $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AI}$ .

5/ Recopier et compléter les égalités suivantes :  $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{B} \dots$  et  $\overrightarrow{MC} = \dots \overrightarrow{I}$ .