

On fera la figure sur feuille blanche.

Soit un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm ; $AC = 7$ cm et $BC = 9$ cm.

- 1/ On considère la translation t_1 qui transforme B en C . Construis l'image $A_1B_1C_1$ du triangle ABC par t_1 .
- 2/ Que remarque-t-on ? Prouve-le.
- 3/ On considère la translation t_2 qui transforme B en A . Construis l'image $A_2B_2C_2$ du triangle ABC par t_2 .
- 4/ Que remarque-t-on ? Prouve-le.
- 5/ Montre que $ABCA_1$ et ACC_1A_1 sont des parallélogrammes. Déduis-en que $C_2 = A_1$.
- 6/ Montre que C est le milieu du segment $[BC_1]$ et que A est le milieu du segment $[A_2B]$.