

1/ Soit  $ABC$  un triangle tel que  $AB = 4$  cm ;  $BC = 6$  cm et  $AC = 5$  cm.

(a) Construis le triangle.

(b) Soit  $M$  un point à l'extérieur du triangle  $ABC$ .

(c) Construis :

- $M_1$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(AB)$  ;
- $M_2$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(BC)$  ;
- $M_3$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(AC)$  ;
- $M_4$  symétrique de  $M_1$  par rapport à  $(BC)$  ;
- $M_5$  symétrique de  $M_4$  par rapport à  $(AC)$  ;

2/ Soit  $ABC$  un triangle tel que  $BC = 6$  cm ;  $BA = 7$  cm et  $AC = 12$  cm.

(a) Construis le triangle.

(b) Soit  $M$  un point à l'extérieur du triangle  $ABC$ .

(c) Construis :

- $M_1$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(AB)$  ;
- $M_2$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(BC)$  ;
- $M_3$  symétrique de  $M$  par rapport à  $(AC)$  ;
- $M_4$  symétrique de  $M_1$  par rapport à  $(BC)$  ;
- $M_5$  symétrique de  $M_4$  par rapport à  $(AC)$  ;