

# Maison à colombages

## Objectifs

- Constructions géométriques
- Théorème des milieux

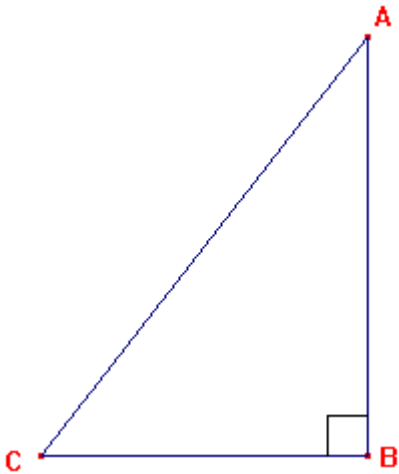
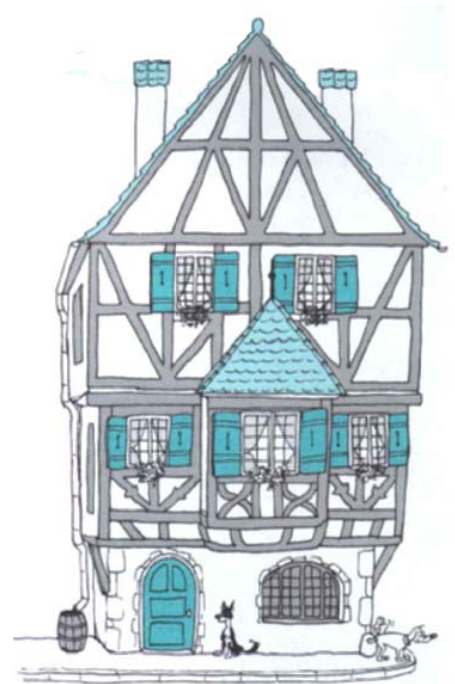


figure 1



1- Sur la figure 1, **placer** les points  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$ , milieux respectifs des côtés  $BC$ ,  $AC$  et  $AB$ .

2- Que peut-on dire des droites  $(B'C')$  et  $(BC)$  ? **Justifier** votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

3- **Déduire** les positions relatives des droites  $(B'C')$  et  $(AB)$ .

.....

.....

.....

.....

.....

4- Dans le triangle  $ABC$ , **tracer** la médiatrice issue du sommet  $A$ .

5- On considère la symétrie axiale d'axe  $(AB)$ . **Construire** les symétriques  $B''$ ,  $C''$  et  $A''$  respectivement des points  $B$ ,  $C$  et  $A$ .

### Objectifs

- Constructions géométriques
- Théorème des milieux

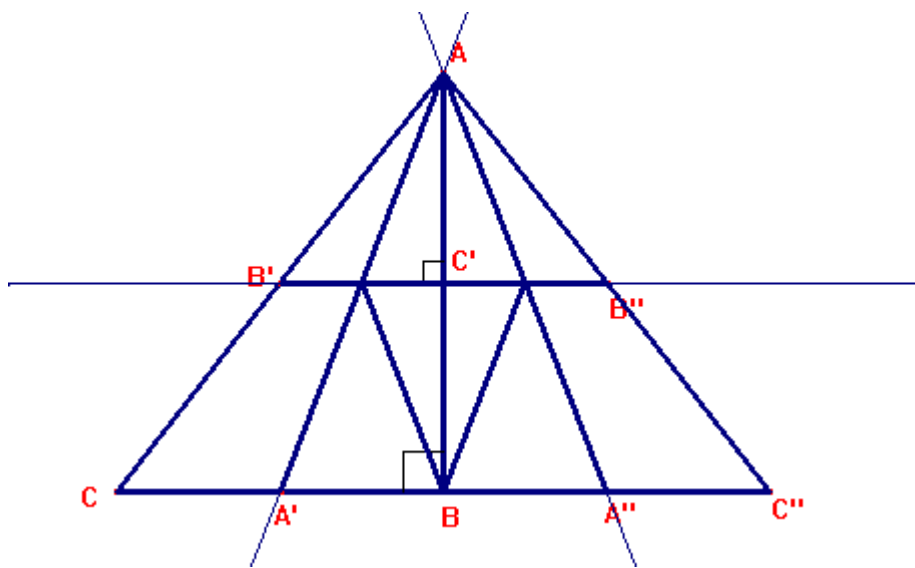
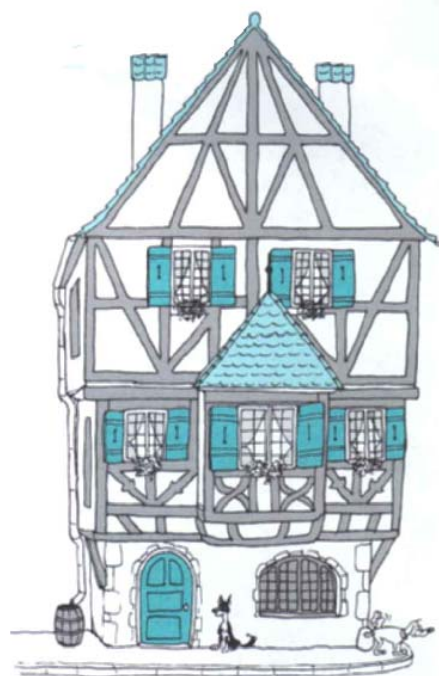


figure 1



1- Sur la figure 1, **placer** les points  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$ , milieux respectifs des côtés  $BC$ ,  $AC$  et  $AB$ .

2- Que peut-on dire des droites  $(B'C')$  et  $(BC)$  ? **Justifier** votre réponse.

**Les droite  $(B'C')$  et  $(BC)$  sont parallèles car  $(B'C')$  est la droite qui joint le milieu de deux côtés d'un triangle, elle est donc parallèle au 3<sup>ème</sup> côté.**

3- **Déduire** les positions relatives des droites  $(B'C')$  et  $(AB)$ .

$$\left. \begin{array}{l} (B'C') \parallel (BC) \\ (AB) \perp (BC) \end{array} \right\} \text{ donc } (B'C') \perp (AB)$$

4- Dans le triangle  $ABC$ , **tracer** la médiatrice issue du sommet  $A$ .

5- On considère la symétrie axiale d'axe  $(AB)$ . **Construire** les symétriques  $B''$ ,  $C''$  et  $A''$  respectivement des points  $B$ ,  $C$  et  $A$