

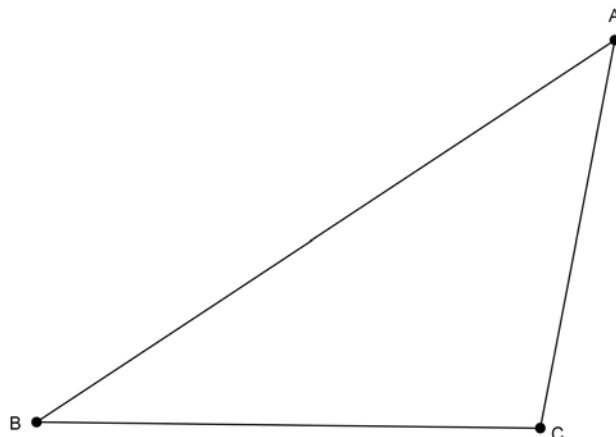
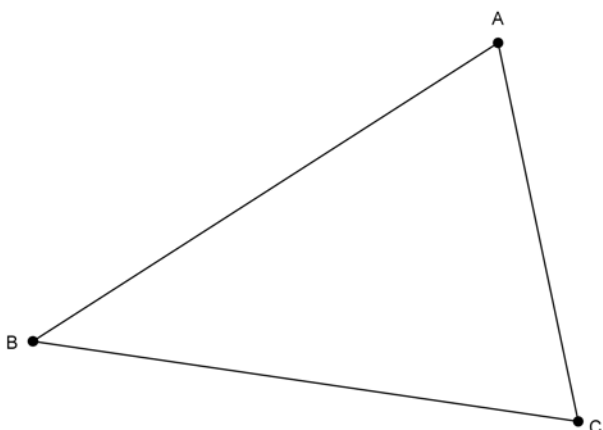


**Remarque :** Pour compléter les textes à trous de ces feuilles, il faut regarder dans le livre 5.

**Définition 1:**

Une **hauteur** d'un triangle est \_\_\_\_\_  
et \_\_\_\_\_.

→ Construire les 3 hauteurs pour chacun des deux triangles suivants :



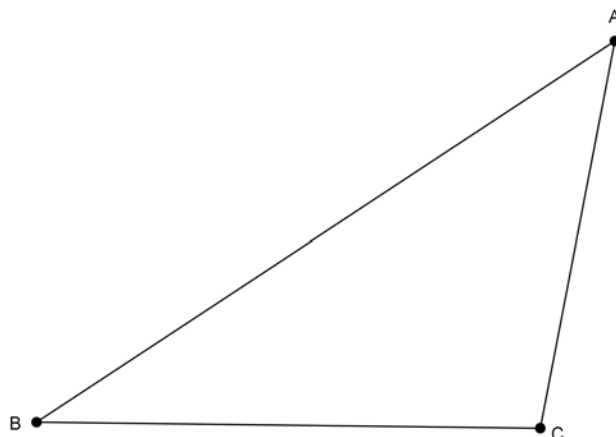
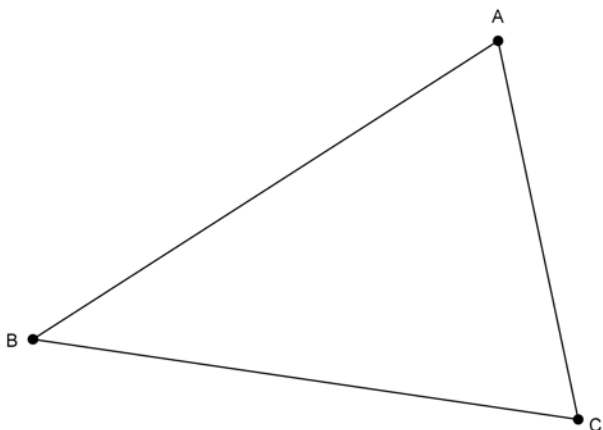
**Propriété :**

Les trois hauteurs sont concourantes en un point H appelé \_\_\_\_\_.

**Définition 2:**

Une **médiane** d'un triangle est \_\_\_\_\_  
et \_\_\_\_\_.

→ Construire les 3 médianes pour chacun des deux triangles suivants :



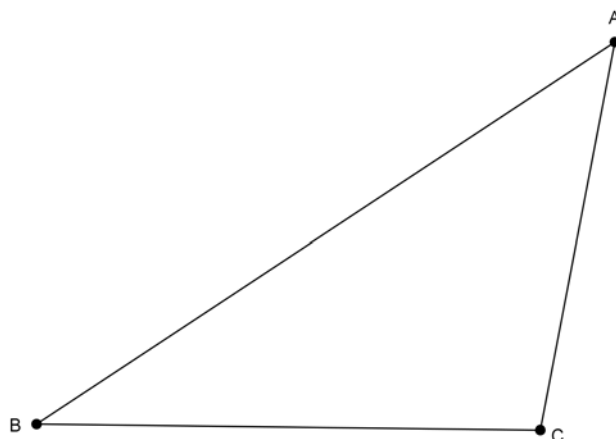
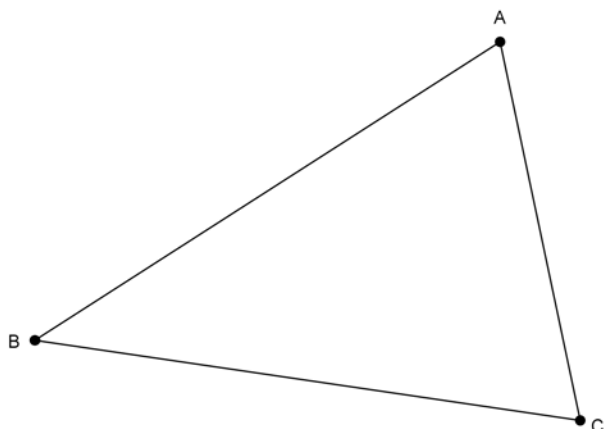
**Propriété :**

Les trois médianes sont concourantes en un point G appelé \_\_\_\_\_.

**Définition 3 (rappel):**

La médiatrice d'un segment est \_\_\_\_\_.

→ Construire la médiatrice de chacun des côtés des deux triangles suivants :

**Propriété :**

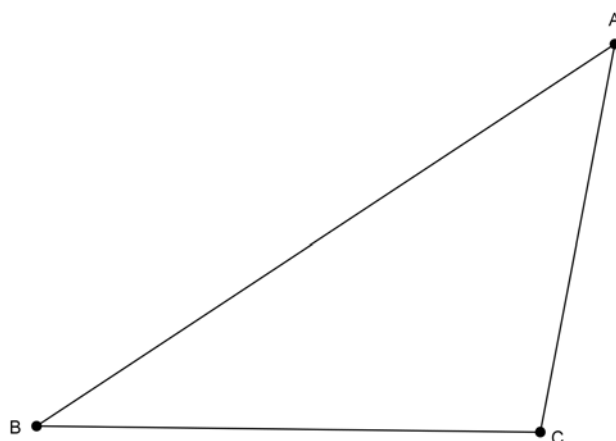
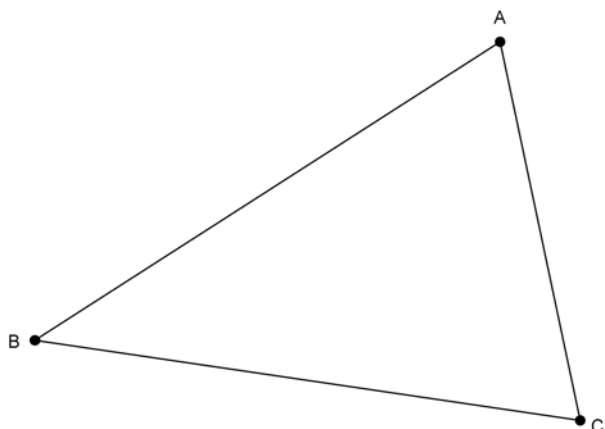
Les trois médiatrices sont concourantes en un point O appelé \_\_\_\_\_.

→ Construire ensuite le cercle de centre O et passant par A (sur les deux figures).

**Définition 4 (rappel):**

La bissectrice d'un angle est la \_\_\_\_\_ qui partage cet angle \_\_\_\_\_.

→ Construire la bissectrice de chacun des angles des deux triangles suivants :

**Propriété :**

Les trois bissectrices sont concourantes en un point I appelé \_\_\_\_\_.

→ Construire sur les deux figures la droite passant par I et perpendiculaire à [AB]. Elle coupe [AB] en un point D. Tracer ensuite le cercle de centre I, passant par D.