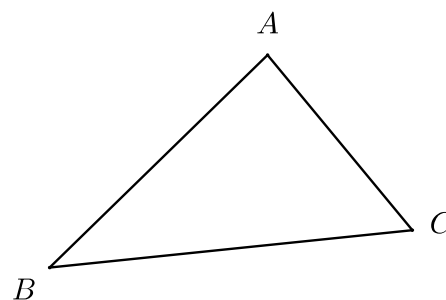


## I. Médiatrices et cercle circonscrit

\* Dans un triangle, une \_\_\_\_\_ est

\_\_\_\_\_.

\* Un triangle possède \_\_\_\_\_ médiatrices.



\* Propriété :

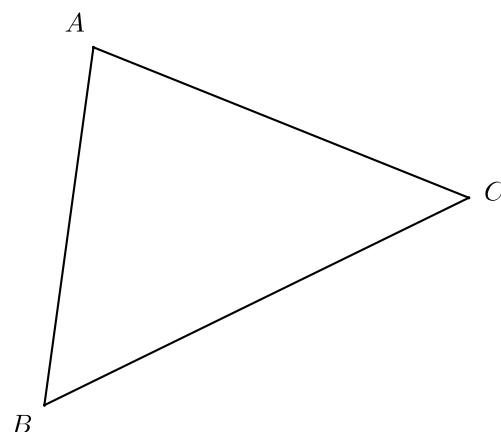
• Les trois médiatrices d'un triangle sont \_\_\_\_\_ en un point  $O$  qui est le centre du \_\_\_\_\_ au triangle.

▶ droites *concourantes* : droites qui passent par \_\_\_\_\_,

▶ *cercle circonscrit* à un triangle : cercle qui passe par \_\_\_\_\_.

\* Remarque :

• Le centre du cercle circonscrit à un triangle peut être \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ du triangle.



## II. Hauteurs d'un triangle

\* Dans un triangle, une \_\_\_\_\_ est

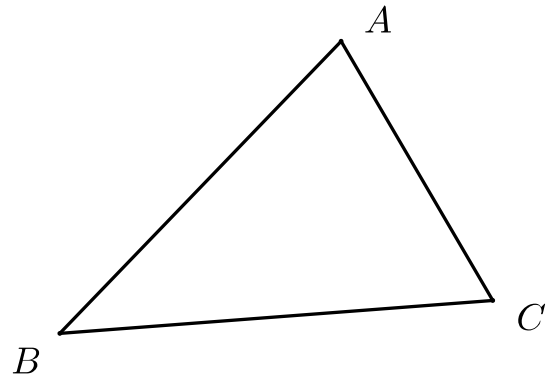
\_\_\_\_\_.

\* Si on nomme :

- $h_A$  la hauteur issue de  $A$ ,
- $h_B$  la hauteur issue de  $B$ ,
- $h_C$  la hauteur issue de  $C$ ,

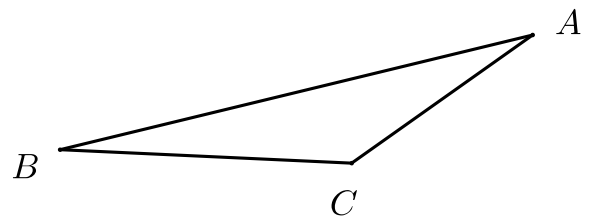
on peut écrire les « cartes d'identité » suivantes :

$$h_A \begin{cases} \text{passe par } \_ \\ \perp(\_) \end{cases} ; h_B \begin{cases} \text{passe par } \_ \\ \perp(\_) \end{cases} ; h_C \begin{cases} \text{passe par } \_ \\ \perp(\_) \end{cases}$$



\* Remarques :

- Une hauteur, comme ici  $h_A$ , peut être extérieure au triangle.
- Le point  $A'$  est le \_\_\_\_\_ de la hauteur issue de  $A$ .



\* Propriété :

- Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point  $H$  appelé *orthocentre* triangle.

