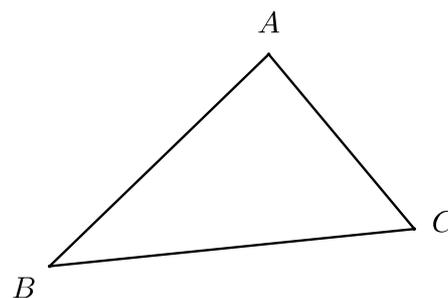


I. Médiatrices et cercle circonscrit

* Dans un triangle, une _____ est

_____.

* Un triangle possède _____ médiatrices.



* Propriété :

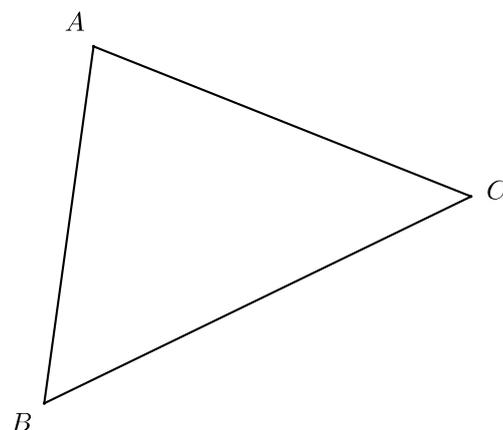
• Les trois médiatrices d'un triangle sont _____ en un point O qui est le centre du _____ au triangle.

▶ 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

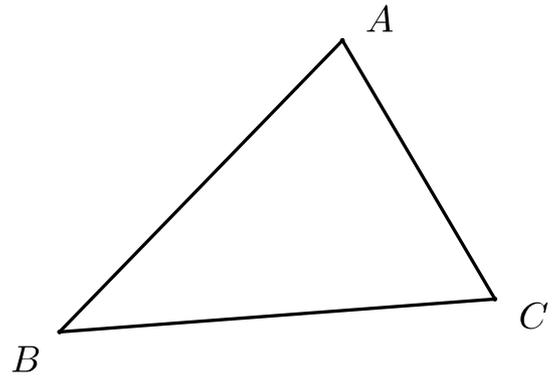
_____.

* Si on nomme :

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

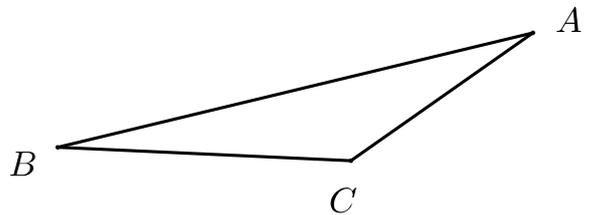
on peut écrire les « cartes d'identité » suivantes :

$h_A \left| \begin{array}{l} \text{passe par } _ \\ \perp(_) \end{array} \right.$; $h_B \left| \begin{array}{l} \text{passe par } _ \\ \perp(_) \end{array} \right.$; $h_C \left| \begin{array}{l} \text{passe par } _ \\ \perp(_) \end{array} \right.$



* 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.

