

## Triangle et médiatrice

1. Trace un triangle (« outil triangle »)
2. Nomme les 3 sommets A, B et C de ce triangle (« outil nommer »)
3. Trace la médiatrice du segment [AB] (« outil médiatrice »)
4. Trace la médiatrice du segment [BC]
5. Marque le point d'intersection des deux médiatrices (« outil point »)
6. Nomme ce point O
7. Trace maintenant la dernière médiatrice

Que constates-tu ?

8. Vérifie ta conjecture en bougeant les trois points du triangle (« outil flèche en haut à gauche »)

As-tu prouvé quelque chose en faisant ceci ? Pourquoi ?

### Nous allons prouver cette conjecture ...

Pour prouver, il faut s'appuyer sur des .....

Si O est sur la médiatrice de [AB] alors on a  $OA = \dots$

Si O est sur la médiatrice de [BC] alors on a  $OB = \dots$

On a donc  $OA = OB = \dots$  ainsi le point O est équidistant de A et de C.

Si O est équidistant de ..... et de ....., alors O est sur la ..... de [AC]

**O appartient aux 3 médiatrices.**

9. Trace le cercle de centre O de rayon OA.

Que constates-tu ?

Pourquoi est-ce ainsi ?

Comment s'appelle O et ce cercle (tu l'as vu en 5<sup>ème</sup>)