

Caractérisation angulaire

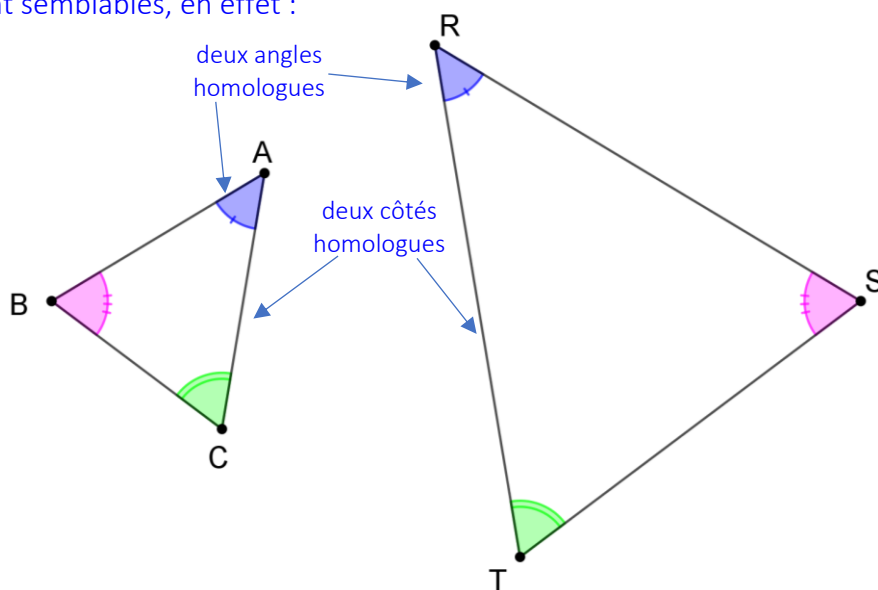
Définition : On appelle triangles semblables des triangles qui ont des angles deux à deux égaux.

Exemple : Les triangles ABC et RST sont semblables, en effet :

$$\widehat{BAC} = \widehat{TRS}$$

$$\widehat{ACB} = \widehat{RST}$$

$$\widehat{ABC} = \widehat{RST}$$



Dans la pratique :

Pour montrer que deux triangles sont semblables, il suffit de s'assurer que deux couples d'angles sont égaux deux à deux. En effet, d'après la règle des 180°, le dernier couple d'angles le sera également.

Vocabulaire : Lorsque deux triangles sont semblables :

- Un angle d'un triangle et l'angle de même mesure de l'autre triangle sont dits **homologues** ;
- Les sommets (ou les côtés opposés) de deux angles homologues sont aussi dits **homologues**.

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.