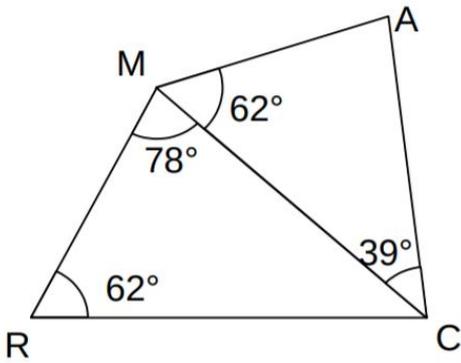


QUESTIONS FLASH : TRIANGLES SEMBLABLES

Les triangles MAC et RMC sont-ils semblables ?



Rappel : des triangles sont semblables si ils ont les même mesure d'angles.

Rappel : la somme des angles dans un triangle est de 180°

$$\widehat{AMC} + \widehat{MCA} + \widehat{CAM} = 180^\circ$$

$$\text{On sait que } 62^\circ + 39^\circ + \widehat{MAC} = 101^\circ + \widehat{MAC} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{MAC} = 79^\circ$$

$$\widehat{RMC} + \widehat{MCR} + \widehat{CRM} = 180^\circ$$

$$\text{On sait que } 78^\circ + \widehat{MCR} + 62^\circ = 140^\circ + \widehat{MCR} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{MCR} = 40^\circ$$

Les angles n'ont pas les mêmes mesures, les triangles MAC et RMC ne sont pas semblables (même à un degré près !).