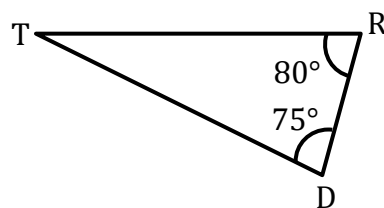
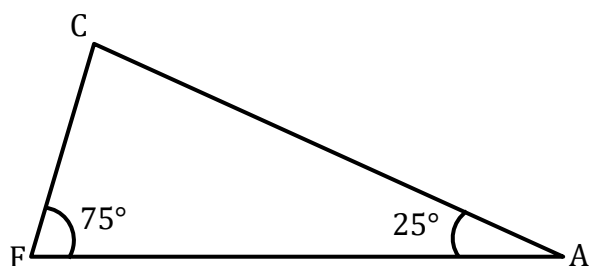




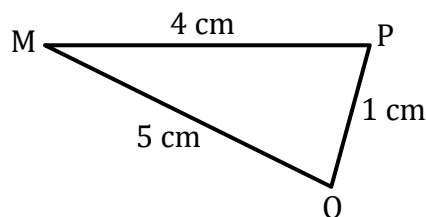
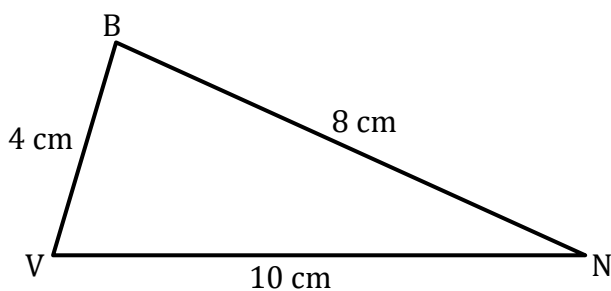
Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

Ce que je dois savoir ...	Oui	Non
1 -> Montrer que deux triangles sont ou non semblables avec les côtés. Ex n°1		
2 -> Montrer que deux triangles sont ou non semblables avec les angles. Ex n°2		
Commentaire :		

Exercice n°1 : Les deux triangles ci-dessous sont-ils semblables ?



Exercice n°2 : Les deux triangles ci-dessous sont-ils semblables ?



*Besoin d'aide pour montrer que deux triangles sont semblables ou non à l'aide des côtés ? Scannez le QR Code.
Ou cliquez sur le lien suivant :
<https://youtu.be/De-Vm4Q4r2s>*

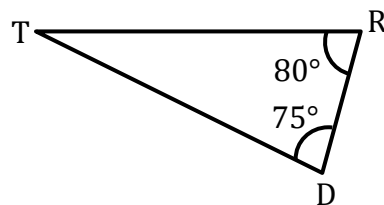
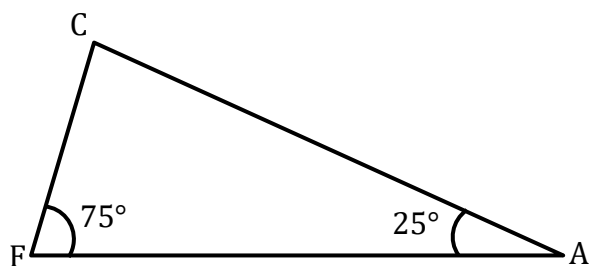




Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

Correction

Exercice n°1 : Les deux triangles ci-dessous sont-ils semblables ?

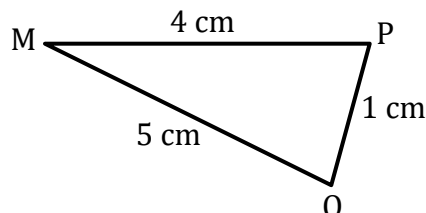
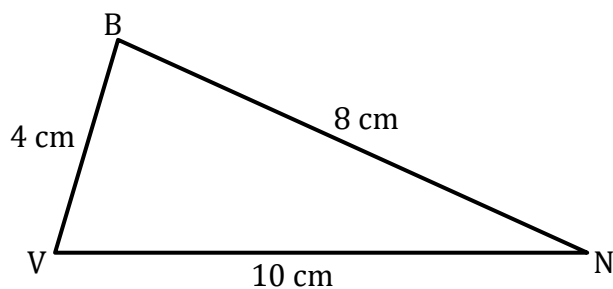


Dans le triangle CFA, $\widehat{CFA} = 75^\circ$ et $\widehat{FAC} = 25^\circ$
Donc : $\widehat{ACF} = 180^\circ - 75^\circ - 25^\circ = 80^\circ$

Dans le triangle TRD, $\widehat{TRD} = 80^\circ$ et $\widehat{RDT} = 75^\circ$
Donc : $\widehat{RTD} = 180^\circ - 80^\circ - 75^\circ = 25^\circ$

Les angles des deux triangles sont deux à deux de même mesure, donc les triangles CFA et TRD sont semblables.

Exercice n°2 : Les deux triangles ci-dessous sont-ils semblables ?



On range dans un tableau les côtés des triangles dans l'ordre croissant.

VBN	VN = 10	BN = 8	BV = 4
MPO	MO = 5	MP = 4	PO = 1

$$\frac{VN}{MO} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{BN}{MP} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{BV}{PO} = \frac{4}{1} = 4$$

Les rapports ne sont pas égaux.
Les côtés du triangle VBN et ceux du triangle MPO ne sont pas proportionnelles.
Donc les triangles ne sont pas semblables.