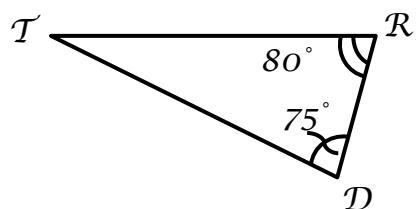
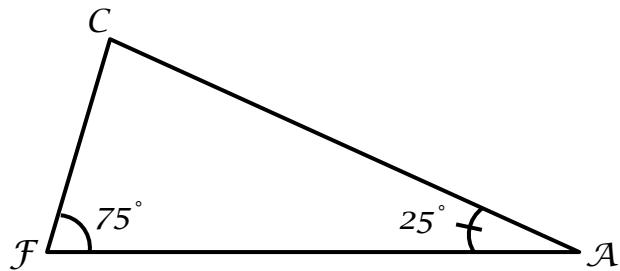


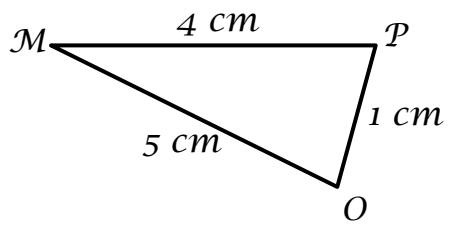
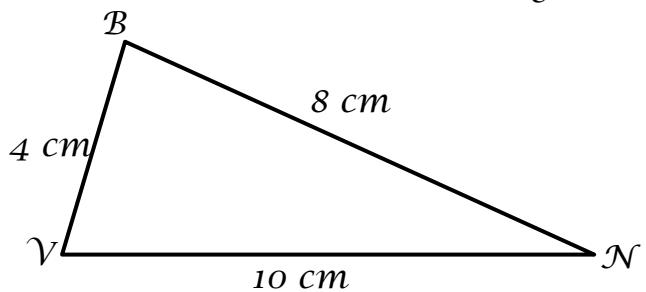


Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

Exercice n°1 : Montrer que les deux triangles ci-dessous sont semblables.



Exercice n°2 : On donne les deux triangles ci-dessous. Montrer qu'ils sont semblables.

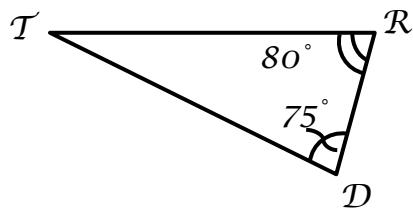
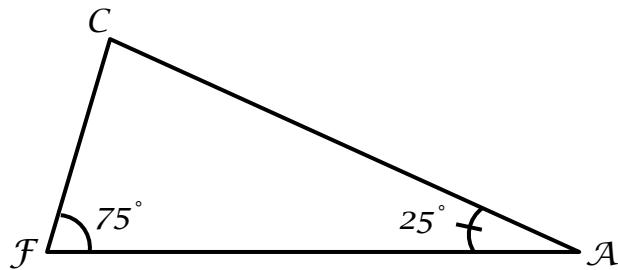




Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

Correction

Exercice n°1 : Montrer que les deux triangles ci-dessous sont semblables.



Dans le triangle CFA , $\widehat{CFA} = 75^\circ$ et $\widehat{FAC} = 25^\circ$

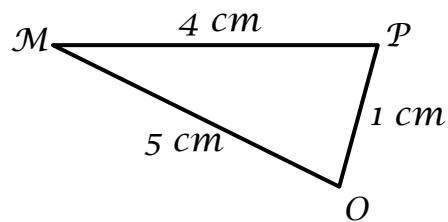
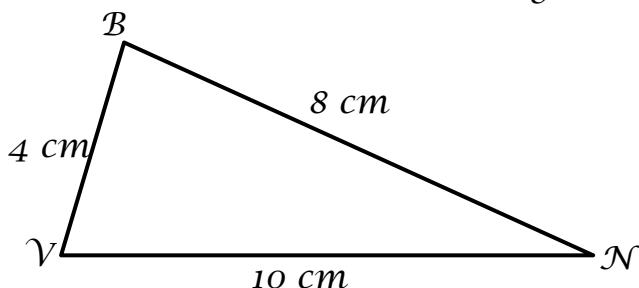
$$\text{Donc : } \widehat{ACF} = 180^\circ - 75^\circ - 25^\circ = 80^\circ$$

Dans le triangle RTD , $\widehat{TRD} = 80^\circ$ et $\widehat{RDT} = 75^\circ$

$$\text{Donc : } \widehat{RTD} = 180^\circ - 80^\circ - 75^\circ = 25^\circ$$

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

Exercice n°2 : On donne les deux triangles ci-dessous. Montrer qu'ils sont 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 sont ne sont pas semblables.