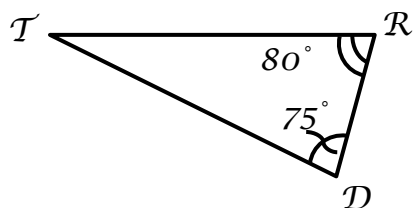
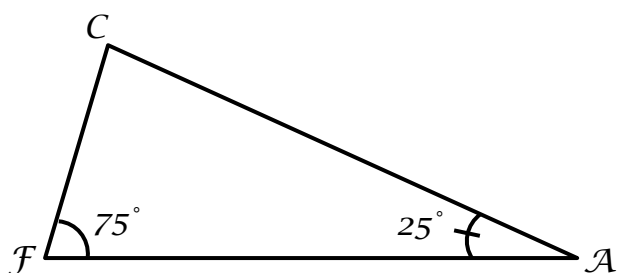


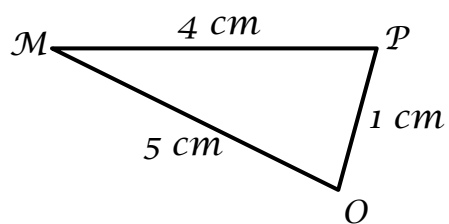
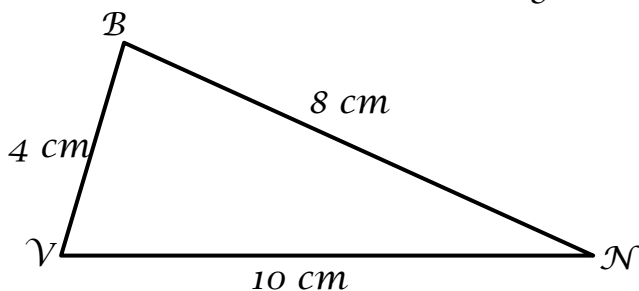


Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

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.

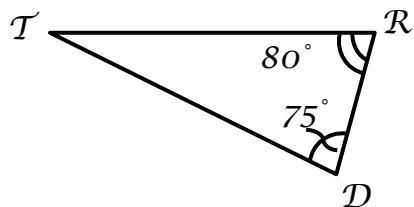
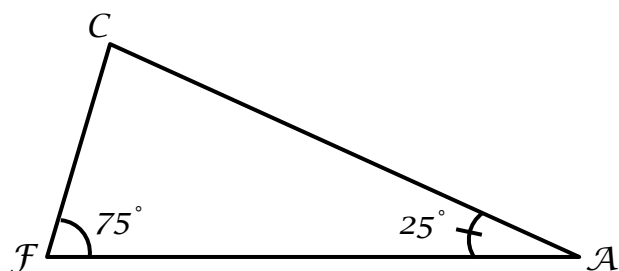




## Préparation à l'interrogation écrite : Triangles semblables

### Correction

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

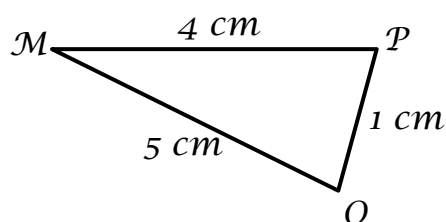
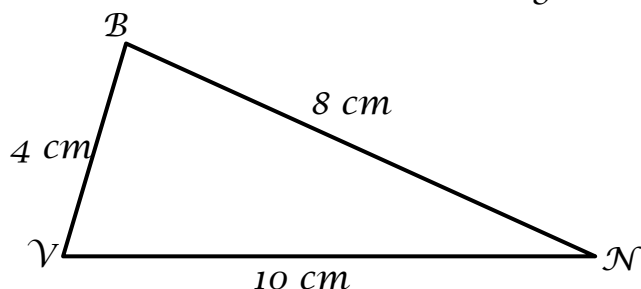


Dans le triangle CFA,  $\widehat{CFA} = 75^\circ$  et  $\widehat{FAC} = 25^\circ$   
Donc :  $\widehat{ACF} = 180^\circ - 75^\circ - 25^\circ = 80^\circ$

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 :** 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 ne sont pas semblables.