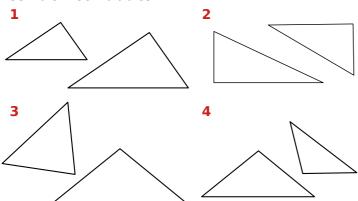
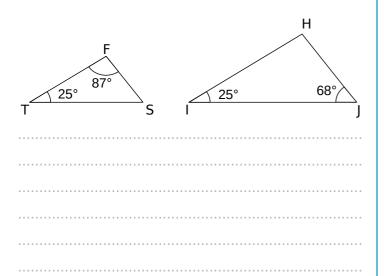
## **Triangles semblables**

Entoure le numéro lorsque les deux triangles te semblent semblables.

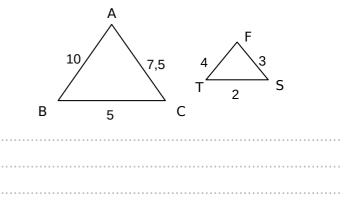


2 Justifie que les deux triangles sont semblables.



3 Les trian sont-ils sem	igles MAC et RM iblables ?	MC M 62 78°	39° C

4 Justifie que les deux triangles sont semblables.



Le triangle ABC est un triangle tel que :

AB = 5 cm; AC = 6 cm et BC = 7 cm. M est le pied

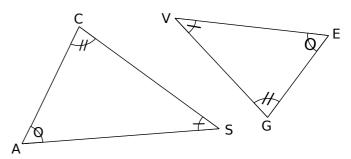
de la hauteur issue de B et N le pied de la hauteur

issue de C.

a. Construis la figure.

<b>b.</b> Démontre semblables.	que	les	triangle	s AMB	et	ANC	sont

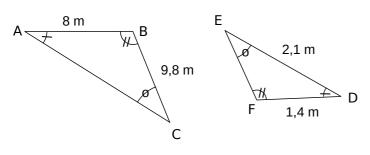
6 Les triangles ci-dessous sont semblables.



## **Triangles semblables**

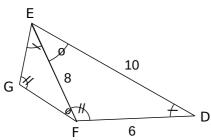
Complète l'égalité :	CS _		_	AC
Complete i egalite .		-	_	

Les triangles ci-dessous sont semblables. Calcule les longueurs AC et EF.





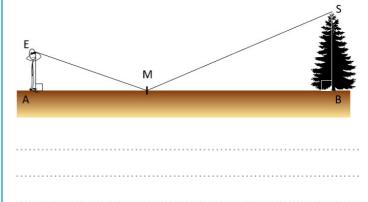
8 Les triangles DEF et GEF sont semblables. Calcule les longueurs GE et GF.




9 Afin d'estimer la hauteur d'un pin, Joshua place un miroir en M, comme sur la figure suivante. Dans ce miroir il voit le sommet de l'arbre. On sait que : Joshua mesure 1 m 72 ;

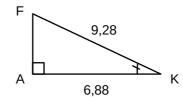
AM = 4 m; AB = 65 m;

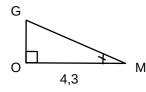
les triangles MAE et MBS sont rectangles en A et B ; les angles ÂME et SMB sont de même mesure. Calcule la hauteur du pin.



10 Les triangles AFK et OMG sont semblables.

Calcule GM et OG. Donne un arrondi au dixième.





					 i							i																 i	
			 													-													