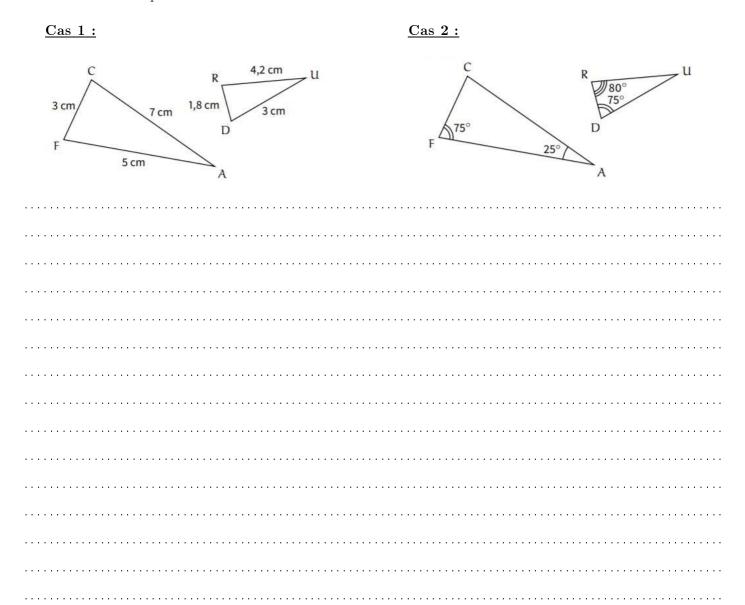
Interrogation: Triangles semblables

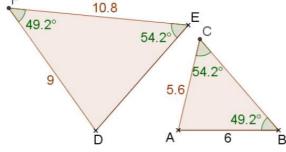
Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Je dois savoir déterminer deux triangles semblables avec					
leurs côtés, angles et sommets homologues					
Je dois savoir expliquer à l'écrit (sa démarche, son raison-					
nement, un calcul, un protocole de construction géomé-					
trique, un algorithme), faire une démonstration					

 $N.E = Non \ \'evalu\'e \ ; \ M.I. = Ma\^itrise \ insuffisante \ ; \ M.F. = Ma\^itrise \ fragile \ ; \ M.S. = Ma\^itrise \ satisfaisante \ ; \ T.B.M. = Tr\`es \ bonne \ ma\^itrise$

- ightarrow Dans les exercices suivants, des démonstrations sont attendues.
- /5 **Exercice 1**: Dans chacun des cas suivants, prouver que les triangles sont des triangles semblables, vous pouvez utiliser la méthode que vous souhaitez.



/3 Exercice 2 : Les triangles DEF et ACB sont des triangles semblables, calculer les longueurs DE et BC.



 	 ٠.	 	 ٠.		 	 	 	 	 																	
 	 ٠.	 	 ٠.	٠.	 	 	 ٠.	 ٠.	 																	
 	 	 ٠.		 	 	 	 	 																		

/2 **Exercice 3**: Pour estimer la hauteur de l'obélisque de la place de la concorde à Paris, un touriste mesurant 1,84 m regarde dans un miroir (M) dans lequel il arrive à voir le sommet S de l'obélisque. Les angles \widehat{AMT} et \widehat{BMS} ont la même mesure.

Calculer la hauteur SB de l'obélisque.

