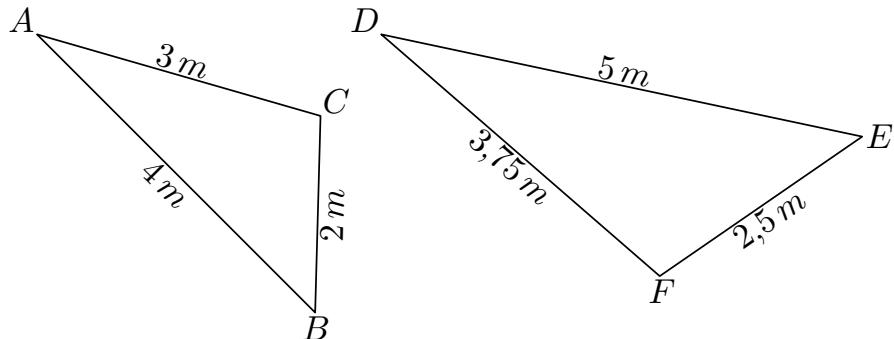


Triangles semblables - fiche 3B : par les longueurs (cas "CCC")

E.1

Proposition: Si les côtés de deux triangles sont proportionnels entre eux alors ces deux triangles sont semblables.

On considère les deux triangles:



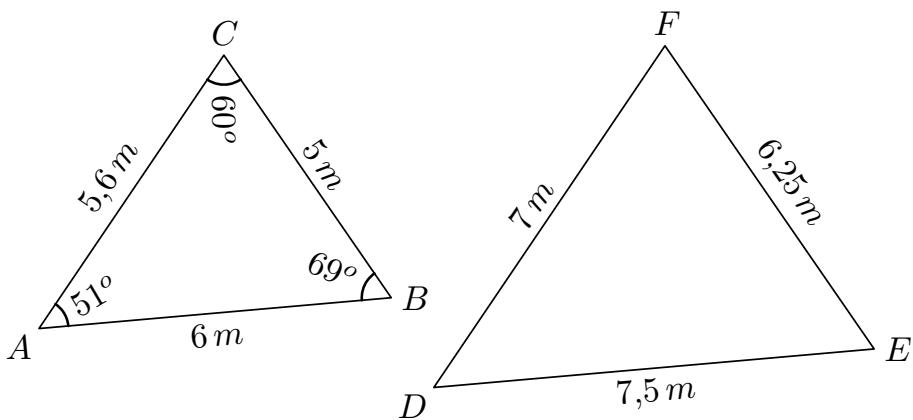
1 Compléter le tableau ci-dessous:

Le côté	le plus long	le moyen	le plus court
Dans le triangle ABC			
Dans le triangle DEF			

2 Montrer que ce tableau est un tableau de proportionnalité.

3 Que peut-on en déduire des triangles ABC et DEF ?

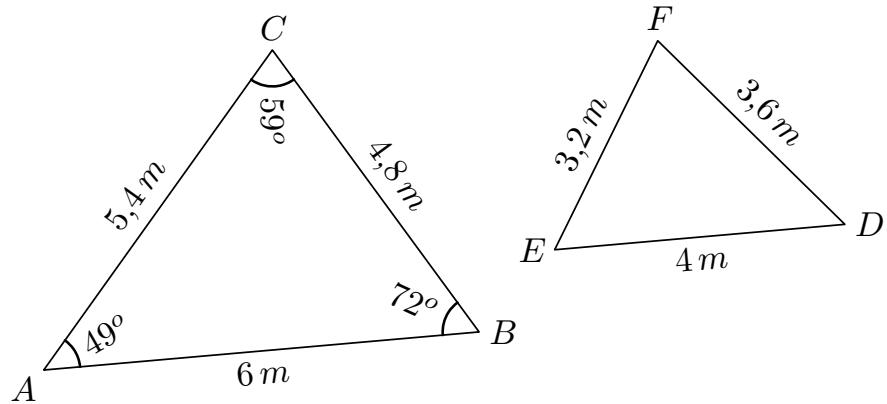
E.2 On considère les deux triangles ci-dessous:



1 Démontrer que les triangles ABC et DEF sont deux triangles semblables.

2 Donner la mesure de l'angle \widehat{DEF} .

E.3 On considère les deux triangles ci-dessous:



- 1 Démontrer que les triangles ABC et DEF sont deux triangles semblables.
- 2 Donner la mesure de l'angle \widehat{DEF} .