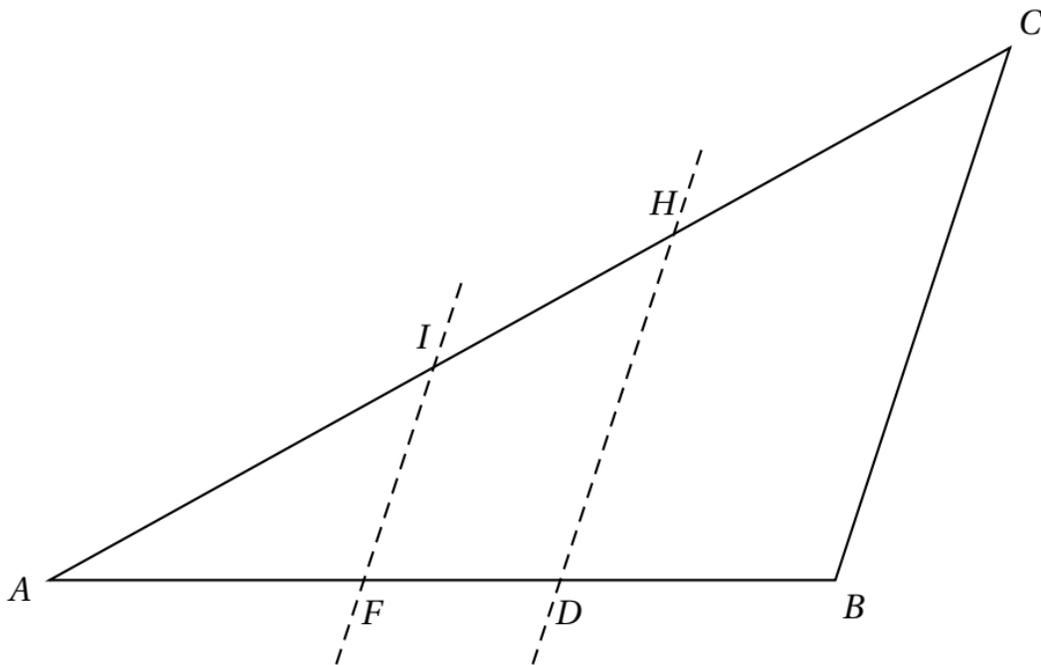


Sur la figure ci-dessous, les droites en pointillés sont parallèles et sont parallèles à la droite  $(BC)$ .



1/ Citer deux triangles dont les longueurs des côtés sont proportionnelles aux longueurs des côtés du triangle  $ABC$ . *On ne demande pas de justification.*

2/ Dans cette question, on donne les longueurs suivantes :  $AF = 4$  ;  $AB = 7$  et  $IF = 3$ .  
En justifiant correctement le calcul, calculer la longueur  $BC$ .