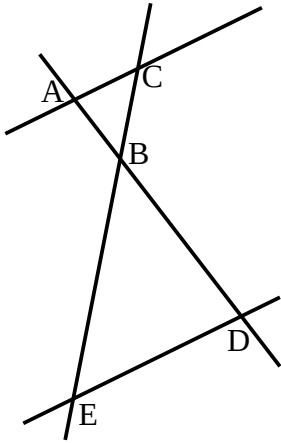
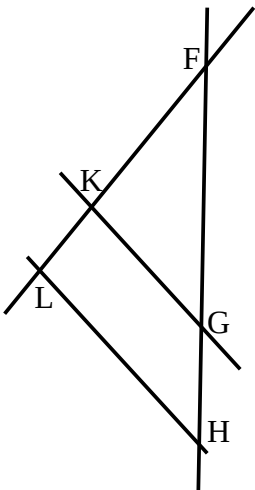


Interrogation n°3

Exercice 1 :

Sur la figure ci-contre, on donne $AB = 3,2 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$;
 $EB = 6,8 \text{ cm}$ et $BD = 5,4 \text{ cm}$.

Démontrer que les droites (AC) et (ED) ne sont pas parallèles.

Exercice 2 :

Sur la figure ci-contre, on donne $KG = 4 \text{ cm}$; $FK = 5 \text{ cm}$;
 $KL = 2 \text{ cm}$; $LH = 7,5 \text{ cm}$.

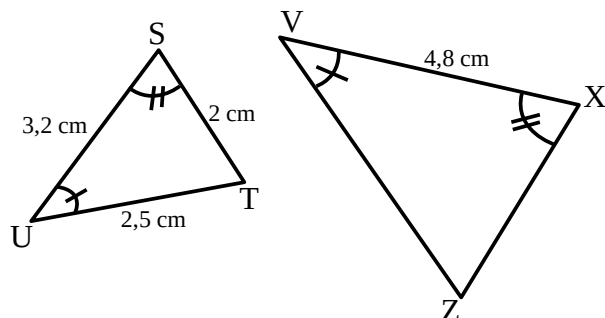
Démontrer que les droites (KG) et (LH) sont parallèles.

Exercice 3 :

On considère les triangles MNO et PQR tels que : $MN = 4,2 \text{ cm}$; $MO = 6 \text{ cm}$; $ON = 5,1 \text{ cm}$
 $PR = 11,9 \text{ cm}$; $QR = 14 \text{ cm}$; $QP = 9,8 \text{ cm}$.

Montrer que les triangles MNO et PQR sont semblables.

Exercice 4 :



1. Que peut-on dire des deux triangles TSU et VXZ ?

(justification non demandée ; demi-point bonus si correcte)

2. A l'aide des longueurs indiquées sur la figure, déterminer la longueur VZ.

3. Quel est le rapport d'agrandissement qui permet de passer du triangle TSU au triangle VXZ ?