

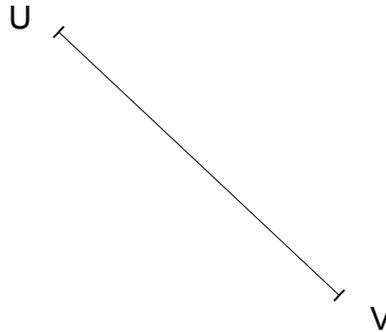
Géométrie

Objectif : Classifier et construire des triangles

Rappel :

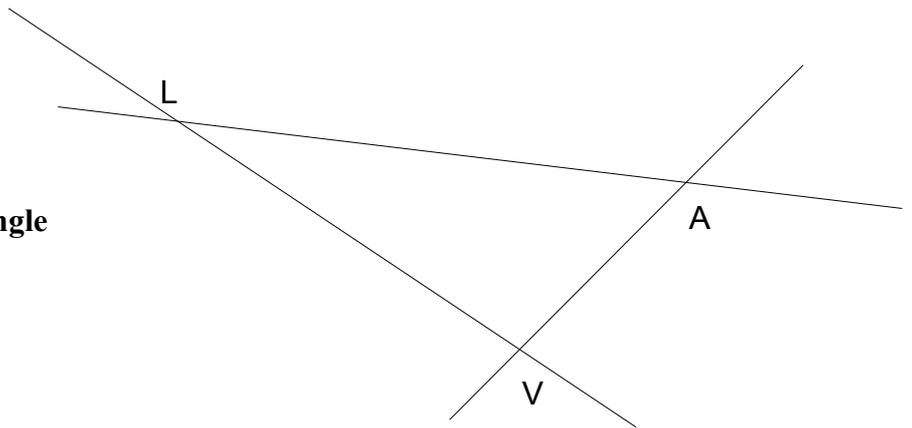
1. Un triangle isocèle possède 2 côtés de même longueur.
2. Un triangle équilatéral a 3 côtés de même longueur.
3. Un triangle rectangle possède un angle droit.
4. Un triangle qui n'a aucune particularité est appelé "triangle quelconque".

1 - Es-tu capable de construire de part et d'autre du segment UV un triangle TUV puis un triangle UVM ?

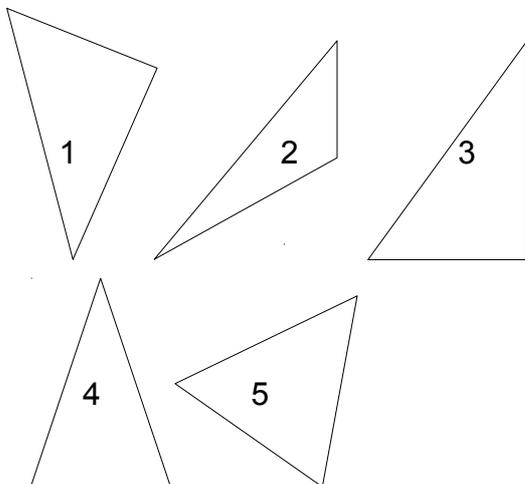


2 - Et maintenant, à partir du triangle LAV, construis un triangle équilatéral LVH.

Pourquoi est-ce bien un triangle équilatéral que tu obtiens ?



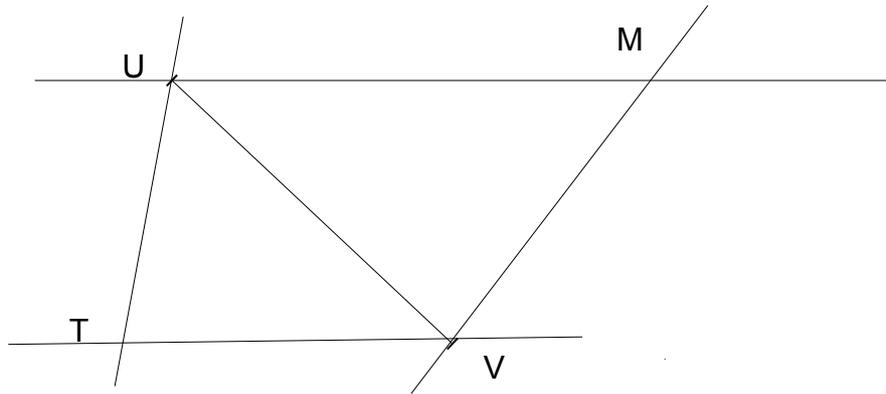
3 - Peux-tu classer les 5 triangles que voici ?



Triangle isocèle				
Triangle équilatéral				
Triangles rectangles				
Triangle quelconque				

Corrigé

1 - Es-tu capable de construire de part et d'autre du segment UV un triangle TUV puis un triangle UVM ?



2 – Et maintenant, à partir du triangle LAV, construis un triangle équilatéral LVH.

Comment faire ?

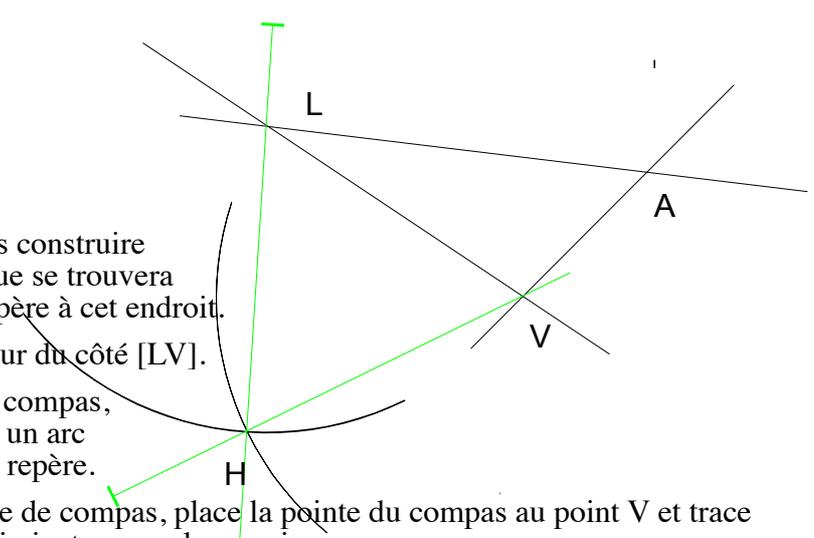
A - Imagine le triangle que tu dois construire et place le doigt là où tu penses que se trouvera à peu près le point H. Trace un repère à cet endroit.

B - Ouvre ton compas à la longueur du côté [LV].

C - Garde bien cette ouverture de compas, place sa pointe au point L et trace un arc de cercle dans les environs de ton repère.

D – Garde bien la même ouverture de compas, place la pointe du compas au point V et trace maintenant un 2e arc de cercle qui vient couper le premier.

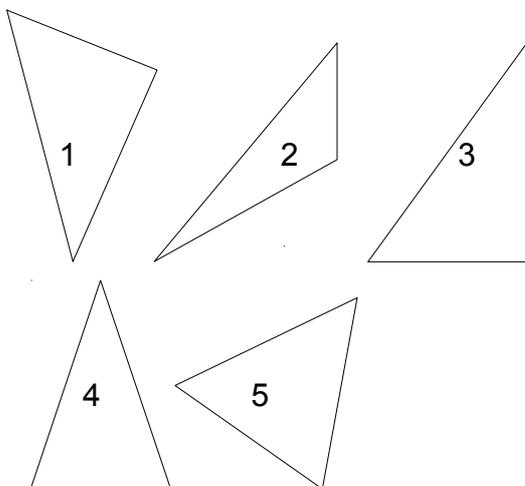
E – Place le point H au point d'intersection des 2 arcs et trace les segments [LH] et [VH].



Pourquoi est-ce bien un triangle équilatéral que tu obtiens ?

Le compas m'a permis de mesurer la distance de V à L et de placer le point H à cette même distance de V et de L.

3 – Peux-tu classer les 5 triangles que voici ?



Triangle isocèle	4		
Triangle équilatéral	5		
Triangles rectangles	1	3	
Triangle quelconque	2		