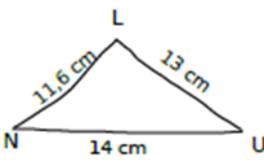
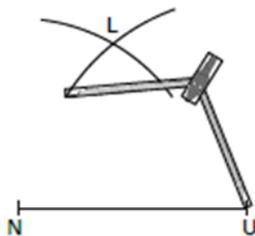


Propriété : Pour pouvoir construire un triangle, il faut connaître :

- Soit les longueurs de ses trois côtés
- Soit deux côtés et un angle
- Soit deux angles et la longueur de leur côté commun

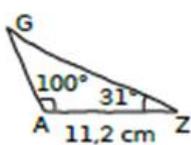
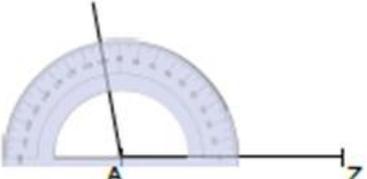
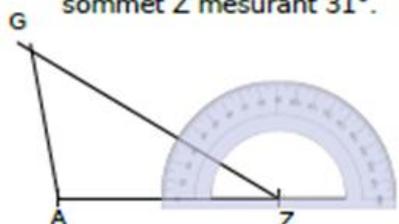
I. Construire un triangle en connaissant les longueurs de ses trois côtés

Exemple : Construire le triangle NUL tel que $NU = 14\text{cm}$; $UL = 13\text{cm}$ et $LN = 11,6\text{cm}$.

		
<p>On effectue une figure à main levée.</p>	<p>On construit un segment [NU] de 14 cm. On trace un arc de cercle de centre N et de 11,6 cm de rayon.</p>	<p>On trace un arc de cercle de centre U et de 13 cm de rayon. L'intersection des arcs est le point L.</p>

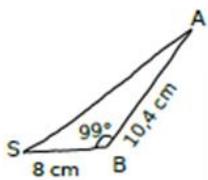
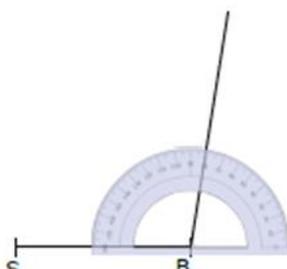
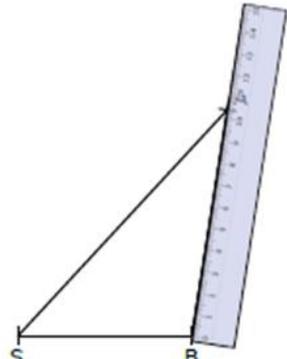
II. Construire un triangle en connaissant la longueur d'un seul côté et la mesure des deux angles qui l'encadrent

Exemple : Construire le triangle GAZ tel que $AZ = 11,2\text{cm}$; $\widehat{GAZ} = 100^\circ$ et $\widehat{AZG} = 31^\circ$.

	<p>On trace un segment [AZ] de longueur 11,2 cm.</p> 	<p>On construit un angle de sommet Z mesurant 31°.</p> 
<p>On effectue une figure à main levée.</p>	<p>On construit un angle de sommet A mesurant 100°.</p>	<p>L'intersection des côtés des angles est le point G.</p>

III. Construire un triangle en connaissant les longueurs de deux côtés et la mesure de l'angle entre les deux

Exemple : Construire le triangle BAS tel que $AB = 10,4\text{cm}$; $BS = 8\text{cm}$ et $\widehat{ABS} = 99^\circ$.

	<p>On construit un segment [SB] de 8 cm de longueur.</p> 	
<p>On effectue une figure à main levée en respectant la nature des angles.</p>	<p>On trace un angle de sommet B mesurant 99°.</p>	<p>On place le point A à 10,4 cm du point B.</p>