Triangles avec GEOGEBRA

<u>1. Construire un triangle</u> <u>2. Construire un triangle de côtés donnés</u> <u>3. Construire un triangle connaissant 2 côtés et un angle</u> <u>4. Construire un triangle connaissant 1 côté et 2 angles</u>

<u>1. Construire un triangle</u>

- Cliquez sur l'icône polygone --> 💽

- Cliquez sur 3 points et double cliquez sur le premier point

2. Construire un triangle de côtés donnés

On veut créer un triangle ABC de longueur : AB = 5, AC = 4, BC = 3

- L'icône **polygone** ne convient pas.

- Tracer un segment [AB] de longueur 5cm avec l'icône ' segment créé par un point et une longueur '	•
(voir tracé d'un segment de longueur donnée)	

- Tracer un cercle de centre A et de rayon 4cm avec l'icône "cercle (centre-rayon)"

- Tracer un cercle de centre B et de rayon 3cm avec l'icône "cercle (centre-rayon)"

- Construire le point C intersection des 2 cercles avec l'icône ' intersection entre deux objets ' 🔀 trouvée dans 🞑
- Choisissez ' segment entre deux points ' c et tracer les segments [AC] et [BC]
- Mettre les 2 cercles en transparence avec l'icône "afficher-cacher" 🖸 trouvé dans l'icône "déplacer-graphique" 🔩

3. Construire un triangle connaissant 2 côtés et un angle

On veut créer un triangle ABC de longueur : AB = 5, AC = 4, $\widehat{BAC} = 64^{\circ}$

- L'icône **"angle de mesure donnée"** en indiquant 64°
- Tracer un cercle de centre A et de rayon 4cm avec l'icône cercle (centre-rayon)'

Tracer un cercle de centre A et de rayon 5cm avec l'icône cercle (centre-rayon)	C
(voir tracé d'un cercle de rayon donnée)	

- Construire le point C intersection du cercle de centre A et de rayon 4cm avec l'icône ' intersection entre deux objet	ts ' 🔼
trouvée dans	

- Construire le point B intersection du cercle de centre A et de rayon 3cm avec l'icône ' **intersection entre deux objets** '

- Tracer les segment [BC], [AC] et [AB] avec l'icône 🔽 trouvé dans
- Mettre les 2 cercles en transparence et les 2 côtés de l'angle avec l'icône **"afficher-cacher"** trouvé dans l'icône **"déplacer-graphique"**

4. Construire un triangle connaissant 1 côté et 2 angles

On veut créer un triangle ABC de longueur : AB = 5, $\widehat{ABC} = 47^{\circ}$ et $\widehat{BAC} = 64^{\circ}$

- Tracer un segment [AB] de longueur 5cm avec l'icône ' segment créé par un point et une longueur ' [2] (voir tracé d'un segment de longueur donnée)
- Tracer l'angle ABC avec **"angle de mesure donnée"** en indiquant 47°
- Tracer l'angle BAC avec **"angle de mesure donnée"** en indiquant 64°
- Tracer les 2 côtés à l'aide de l'icône "segment" 🗾 ou "demi-droite"
- Construire le point C intersection des 2 côtés avec l'icône ' intersection entre deux objets ' 🔀 trouvée dans
- Tracer les segment [BC], [AC] avec l'icône 🔽 trouvé dans 🔀
- Mettre les éléments autre que les côtés du triangle avec l'icône **"afficher-cacher"** trouvé dans l'icône **"déplacer-graphique"**