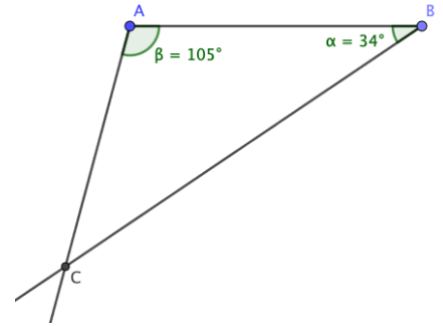


Constructions de triangles CORRECTION

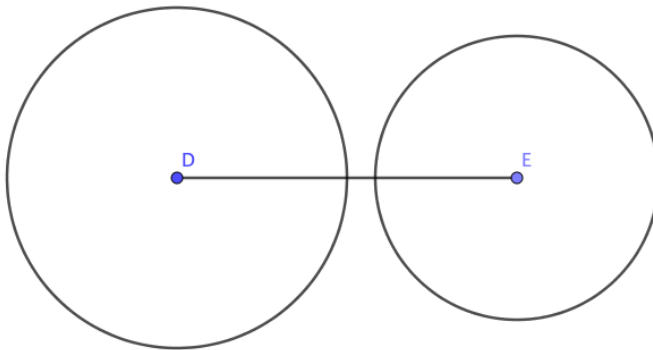
Première construction : en utilisant le rapporteur

- On commence par tracer le segment [AB] en plaçant A et B.
- Pour l'angle ABC de 34° :
 - 1) on place le centre du rapporteur sur le point B
 - 2) on place le trait du 0° sur le côté existant
 - 3) on fait une marque au niveau de la graduation 34°
 - 4) on trace une demi-droite en prolongeant pour donner la direction
- Pour l'angle de 105° , on fait la même chose en plaçant la croix sur C cette fois, et en retournant le rapporteur.



Deuxième construction : au compas

- 1) on trace un premier segment (le plus grand cela évite que la figure sorte de la feuille)
j'ai tracé $DE = 6$ cm
- 2) on trace un (arc de) cercle de centre E et de rayon 2,5 cm
- 3) on trace un (arc de) cercle de centre D et de rayon 3 cm



Conclusion : les deux arcs de cercle ne se croisent pas donc le triangle n'est pas constructible

Remarque : si on remplace DE par 3,5 cm, on trouve un triangle plat (ou aplati)