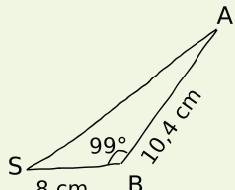


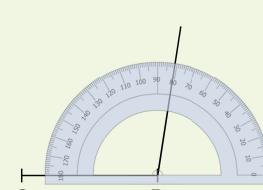
Méthodes et notions essentielles

Méthode 3 : Construire un triangle

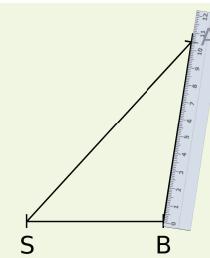
- Exemple 1 : Construis un triangle BAS tel que $AB = 10,4$ cm ; $BS = 8$ cm et $\widehat{ABS} = 99^\circ$.



On effectue une figure à main levée en respectant la nature des angles.

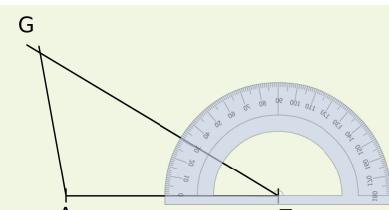
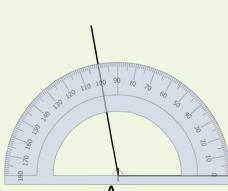
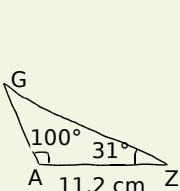


On construit un segment $[SB]$ de 8 cm de longueur. On trace un angle de sommet B mesurant 99° .



On place le point A à 10,4 cm du point B. On trace le triangle BAS.

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



Exercice « À toi de jouer »

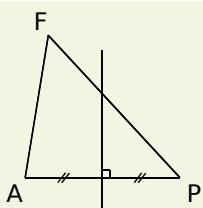
- Construis un triangle LET tel que $\widehat{ETL} = 55^\circ$; $ET = 5$ cm et $TL = 4,3$ cm.

Méthode 4 : Construire le cercle circonscrit à un triangle

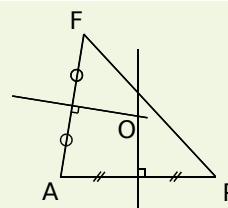
À connaître

Le point de concours des trois médiatrices d'un triangle est **le centre du cercle circonscrit au triangle**. Ce cercle passe par les trois sommets du triangle.

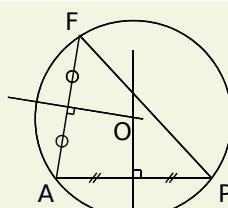
- Exemple : Trace le cercle circonscrit au triangle PAF.



On construit la médiatrice du segment $[AP]$.



Il suffit de construire les médiatrices de deux côtés. Elles se coupent en O.



Le cercle circonscrit est le cercle de centre O et de rayon OA (ou OF ou OP).

Exercice « À toi de jouer »

- Trace le cercle circonscrit à EST tel que $ET = 4,6$ cm ; $\widehat{SET} = 93^\circ$ et $\widehat{ETS} = 34^\circ$.