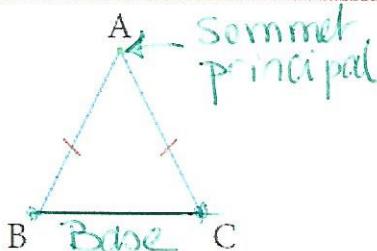
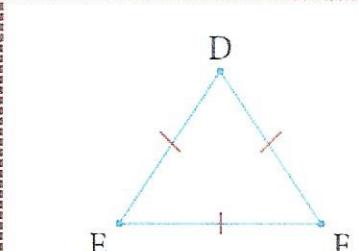


DEFINITIONS :

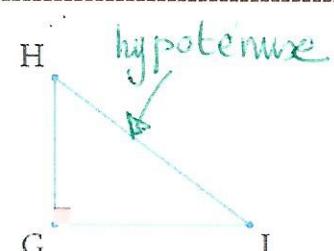
- Un triangle est un ... *polygone à 3 côtés*
- Un triangle isocèle est un triangle *ayant 2 côtés de même longueur* ❤
- Un triangle équilatéral est un triangle *ayant 3 côtés de même longueur*.
- Un triangle rectangle est un triangle *ayant un angle droit*.



Le triangle ABC est isocèle en A , car $AB = AC$



Le triangle DEF est équilatéral car $DE = DF = EF$.



GHI est un triangle rectangle en G .

CONSTRUCTION D'UN TRIANGLE CONNAISSANT LES LONGUEURS DE SES TROIS COTES

Exemple : Trace un triangle DEF tel que $DE = 5 \text{ cm}$; $EF = 4 \text{ cm}$ et $DF = 3 \text{ cm}$.

Méthode de construction :

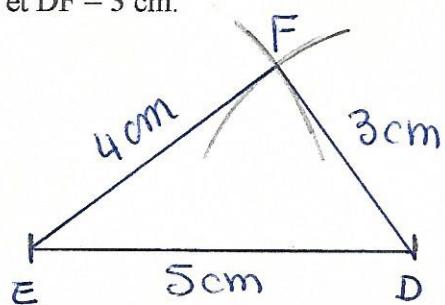
Tu traces avec la règle graduée un segment $[DE]$ de 5 cm .

Tu traces un arc de cercle de centre D et de rayon 3 cm .

Tu traces un arc de cercle de centre E et de rayon 4 cm .

Les 2 arcs se coupent au point F.

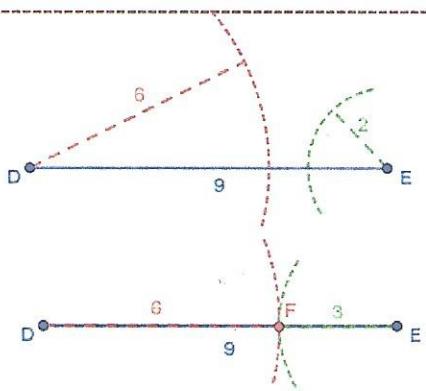
Tu traces $[DF]$ et $[EF]$.



Un triangle existe – on dit qu'il est **constructible** – si la longueur de son plus grand côté est inférieure à la ... *Somme* des longueurs des deux autres côtés.



Le triangle de côtés 9 cm , 6 cm et 2 cm n'existe pas car ... $9 > 6 + 2$



Le triangle de côtés 9 cm , 6 cm et 3 cm n'existe pas car ... $9 = 6 + 3$ Dans ce cas les sommets sont ... *alignés*