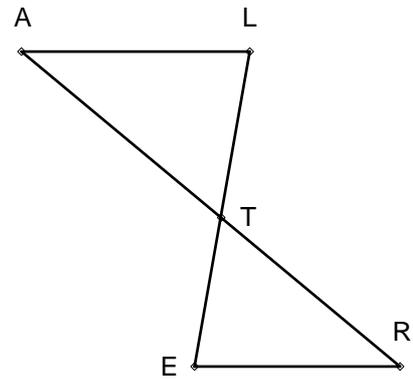


Exercice _____ :

En utilisant les informations suivantes : $\widehat{LAT} = 40^\circ$, $\widehat{ETR} = 60^\circ$, les droites (AL) et (ER) sont parallèles, justifie les égalités suivantes :

- a) $\widehat{ATL} = 60^\circ$
- b) $\widehat{ALT} = 80^\circ$
- c) $\widehat{TRE} = 40^\circ$
- d) $\widehat{TER} = 80^\circ$
- e) $\widehat{ATE} = 120^\circ$
- f) $\widehat{LTR} = 120^\circ$



Exercice _____ :

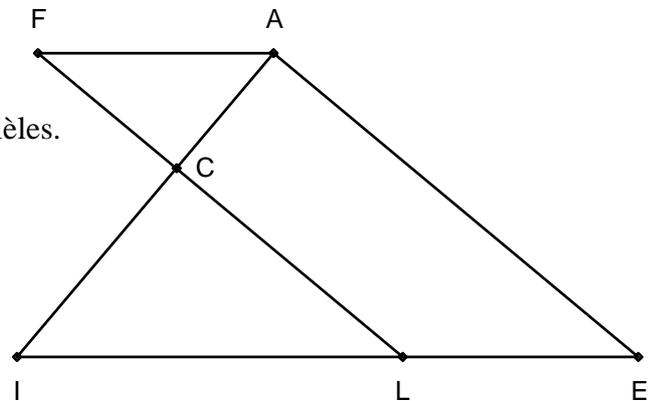
En utilisant les informations suivantes : $\widehat{ANG} = 80^\circ$, $\widehat{AGL} = 120^\circ$ et $\widehat{GEL} = 40^\circ$

- a) Donne en les justifiant, les mesures en degré des angles suivants : \widehat{AGN} , \widehat{NAG} , \widehat{LGE} et \widehat{GLE} .
- b) Montre que les droites (AN) et (LE) sont parallèles.

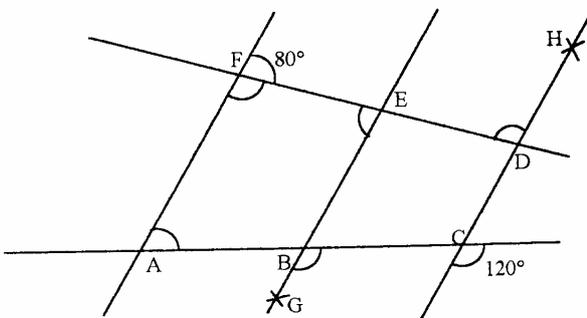
Exercice _____ :

Tu dois utiliser les informations suivantes pour répondre aux questions : $\widehat{AFL} = \widehat{AEI} = 40^\circ$; les angles \widehat{AIE} et \widehat{AEI} sont complémentaires ; les droites (FL) et (AE) sont parallèles.

- a) Donne en les justifiant, les mesures en degré des angles suivants : \widehat{AIE} , \widehat{CLI} , \widehat{ICL} , \widehat{FCA} , \widehat{FAC} , \widehat{IAE} et \widehat{FAE} .
- b) Montre que les droites (FA) et (IE) sont parallèles.

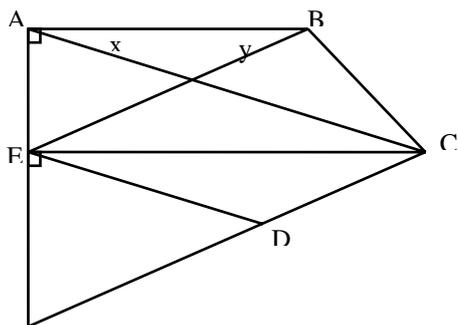


Exercice _____ : les droites (FA), (EB) et (DC) sont parallèles.



En expliquant ta démarche, calcule les angles \widehat{AFE} , \widehat{FAB} , \widehat{FEB} , \widehat{CBG} et \widehat{HDE} .

Exercice :



Donne dans cet ordre la mesure des angles 1 à 6 sachant que :

- $(AB) \parallel (EC)$
- $(AC) \parallel (ED)$
- $(EB) \parallel (DC)$
- $x = 20^\circ$ et $y = 30^\circ$