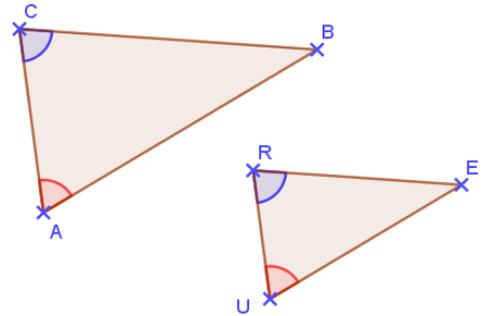


N° 4 p 192

Les triangles ABC et RUE sont semblables. Je les retrace à main levée « dans le même sens » pour retrouver plus facilement les sommets et les côtés qui se correspondent.



- En utilisant le codage des angles sur les figures de l'énoncé, on constate que le sommet A correspond au sommet U et le sommet C correspond au sommet R donc le sommet B correspond au sommet E.
- En utilisant les correspondances de sommets, on déduit que [RE] correspond à [BC].
- [UE] correspond à [AB].
- L'angle \widehat{BCA} correspond à l'angle \widehat{ERU} .

N° 5 p 192

Les triangles IJK et MNL sont semblables.

Les côtés qui se correspondent sont :

Triangle IJK	[JK]	[IJ]	[KI]
Triangle MNL	[LM]	[MN]	[LN]

Les côtés [IJ] et [KI] se rejoignent en I ; les côtés [MN] et [LN] se rejoignent en N.

Donc le sommet I correspond au sommet N.

On déduit de la même manière que K correspond à L et J à M.

Alors $\widehat{N} = \widehat{I} = 40^\circ$ et $\widehat{L} = \widehat{K} = 20^\circ$

Enfin $40 + 20 = 60^\circ$ et $180 - 60 = 120^\circ$ donc $\widehat{M} = \widehat{J} = 120^\circ$ car la somme des angles d'un triangle est égale à 180° .