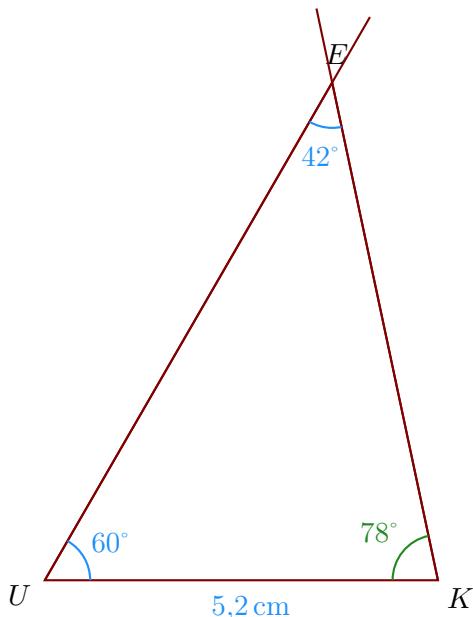


Corrigé de l'exercice 1

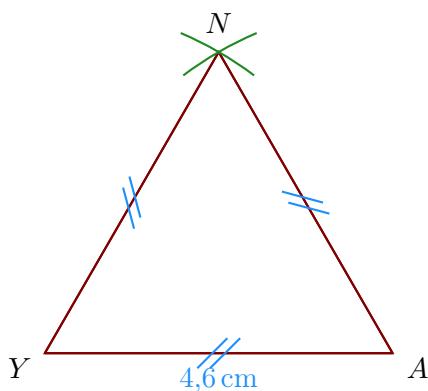
- 1. Trace un triangle EUK tel que $UK = 5,2 \text{ cm}$, $\widehat{KUE} = 60^\circ$ et $\widehat{UEK} = 42^\circ$

On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{UKE} .

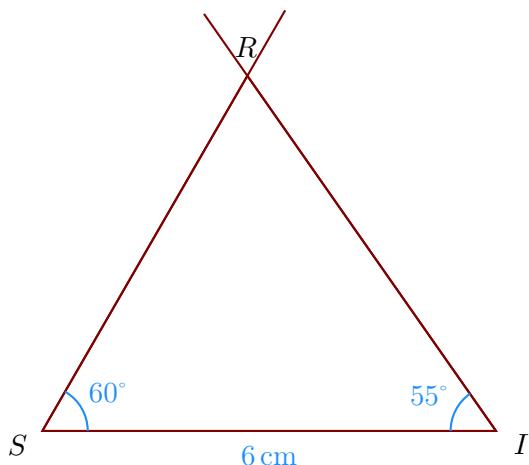
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{UKE} = 180^\circ - 60^\circ - 42^\circ = 78^\circ$.



- 2. Trace un triangle AYN équilatéral de côté $4,6 \text{ cm}$.



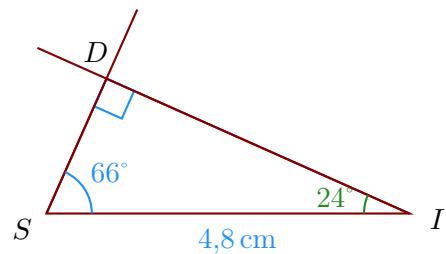
- 3. Trace un triangle RIS tel que $SI = 6 \text{ cm}$, $\widehat{ISR} = 60^\circ$ et $\widehat{SIR} = 55^\circ$



- 4. Trace un triangle SID rectangle en D tel que $SI = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{ISD} = 66^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{ISD} = 90^\circ - 66^\circ = 24^\circ$.

- a) Je trace le segment $[SI]$ mesurant 4,8 cm ;
- b) puis la demi-droite $[SD)$ en traçant l'angle \widehat{ISD} ;
- c) puis la demi-droite $[ID)$ en traçant l'angle \widehat{SID} ;

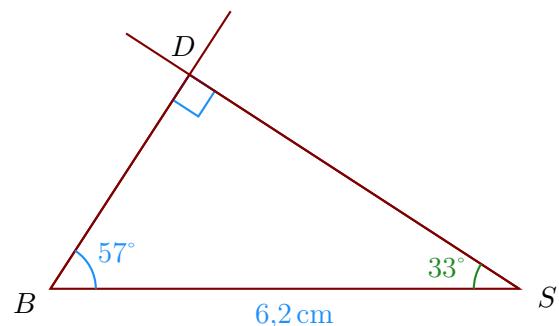


Corrigé de l'exercice 2

- 1. Trace un triangle BSD rectangle en D tel que $BS = 6,2$ cm et $\widehat{SBD} = 57^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{SBD} = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$.

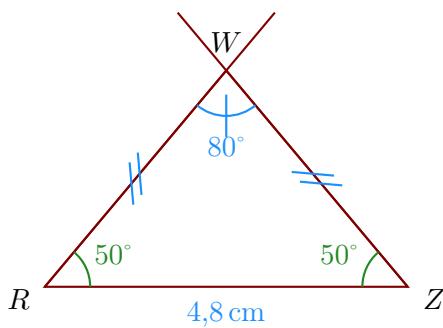
- a) Je trace le segment $[BS]$ mesurant 6,2 cm ;
- b) puis la demi-droite $[BD)$ en traçant l'angle \widehat{SBD} ;
- c) puis la demi-droite $[SD)$ en traçant l'angle \widehat{BSD} ;



- 2. Trace un triangle ZWR isocèle en W tel que $RZ = 4,8$ cm, $\widehat{RWZ} = 80^\circ$.

Comme RZW est un triangle isocèle en W , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{RZW} = \widehat{ZRW}$.

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ZRW} = \widehat{RZW} = (180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$.



- 3. Trace un triangle SEN isocèle en E tel que $SN = 3,8$ cm, $\widehat{NSE} = 64^\circ$.

Comme SNE est un triangle isocèle en E , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{SNE} = \widehat{NSE} = 64^\circ$.