

Exercice 1

- ▶1. Trace un triangle HVJ isocèle en H tel que $VJ = 3,2$ cm, $\widehat{JVH} = 66^\circ$.
- ▶2. Trace un triangle ZQS isocèle en Z tel que $QS = 4$ cm, $\widehat{QZS} = 46^\circ$.
- ▶3. Trace un triangle ACH tel que $HC = 6$ cm, $\widehat{CHA} = 50^\circ$ et $\widehat{HCA} = 55^\circ$.
- ▶4. Trace un triangle SZV rectangle en Z tel que $VS = 6,2$ cm et $\widehat{SVZ} = 30^\circ$.

Exercice 2

- ▶1. Trace un triangle VYG tel que $VY = 6,1$ cm, $VG = 3,7$ cm et $\widehat{YVG} = 144^\circ$.
- ▶2. Trace un triangle TUK équilatéral de côté 4,9 cm.
- ▶3. Trace un triangle RKV isocèle en R tel que $VK = 4$ cm, $\widehat{KVR} = 24^\circ$.
- ▶4. Trace un triangle COQ tel que $OQ = 4$ cm, $\widehat{QOC} = 54^\circ$ et $\widehat{OCQ} = 39^\circ$.

Exercice 3

- ▶1. Trace un triangle EWP tel que $WP = 5,7$ cm, $WE = 6$ cm et $\widehat{PWE} = 21^\circ$.
- ▶2. Trace un triangle SXD tel que $SX = 4,2$ cm, $\widehat{XSD} = 36^\circ$ et $\widehat{SDX} = 39^\circ$.
- ▶3. Trace un triangle LDJ rectangle en D tel que $LJ = 5,6$ cm et $\widehat{JLD} = 36^\circ$.
- ▶4. Trace un triangle YCK équilatéral de côté 4,2 cm.

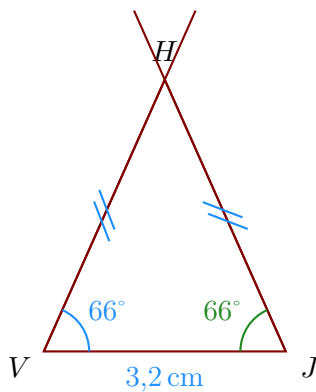
Exercice 4

- ▶1. Trace un triangle EPK rectangle en K tel que $EK = 6,6$ cm, $EP = 7,7$ cm.
- ▶2. Trace un triangle IOW tel que $IO = 4,4$ cm, $\widehat{OIW} = 39^\circ$ et $\widehat{IWO} = 66^\circ$.
- ▶3. Trace un triangle ZDL tel que $DL = 5,4$ cm, $\widehat{LDZ} = 45^\circ$ et $\widehat{DLZ} = 40^\circ$.
- ▶4. Trace un triangle RSB équilatéral de côté 6,9 cm.

Corrigé de l'exercice 1

- 1. Trace un triangle HVJ isocèle en H tel que $VJ = 3,2$ cm, $\widehat{JVH} = 66^\circ$.

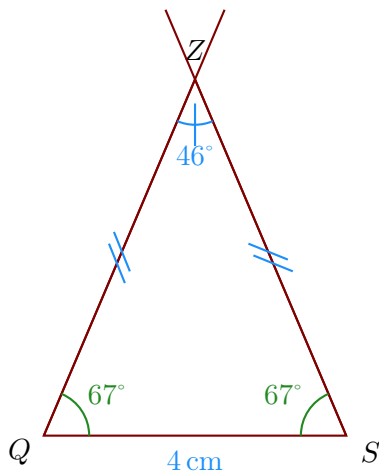
Comme VJH est un triangle isocèle en H , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{VJH} = \widehat{JVH} = 66^\circ$.



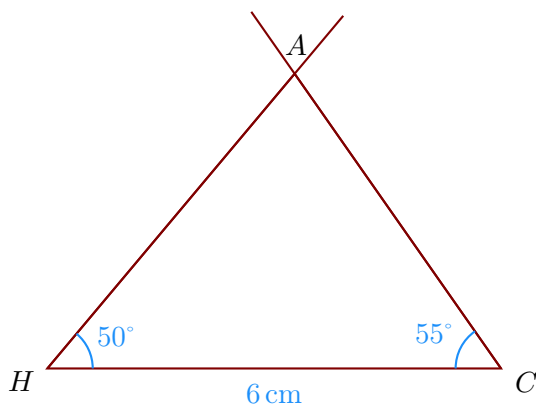
- 2. Trace un triangle ZQS isocèle en Z tel que $QS = 4$ cm, $\widehat{QZS} = 46^\circ$.

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

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{SQZ} = \widehat{QSZ} = (180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67^\circ$.



- 3. Trace un triangle ACH tel que $HC = 6$ cm, $\widehat{CHA} = 50^\circ$ et $\widehat{HCA} = 55^\circ$



- 4. Trace un triangle SZV rectangle en Z tel que $VS = 6,2$ cm et $\widehat{SVZ} = 30^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{SVZ} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$.