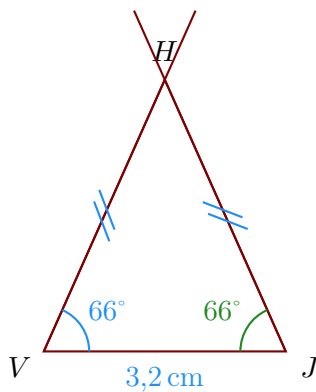


**Corrigé de l'exercice 1**

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

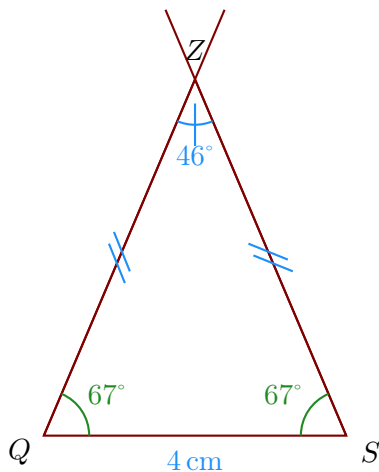
Comme  $VJH$  est un triangle isocèle en  $H$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{VJH} = \widehat{JVH} = 66^\circ$ .



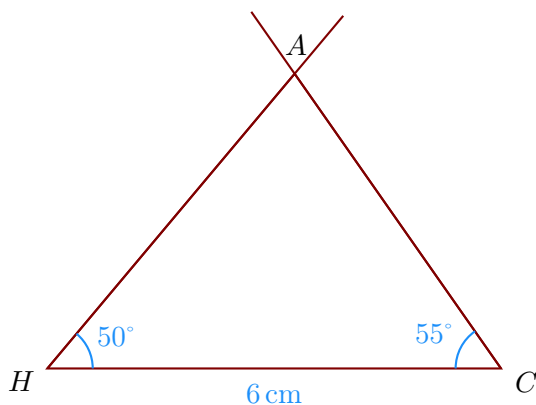
- 2. Trace un triangle  $ZQS$  isocèle en  $Z$  tel que  $QS = 4$  cm,  $\widehat{QZS} = 46^\circ$ .

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  $180^\circ$  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  $\widehat{SVZ} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ .