Exercice 1

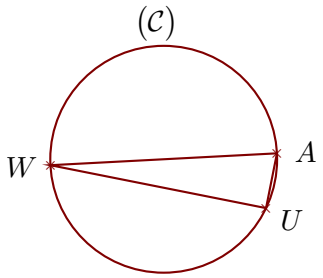
►1. Soit XZJ un triangle rectangle en Z tel que :
$JZ = 3{,}5\,\text{cm}$ et $XZ = 1{,}2\,\text{cm}$.
Calculer la longueur JX.

►2. Soit LIJ un triangle rectangle en I tel que :
$JL = 16{,}5\,\text{cm}$ et $JI = 13{,}2\,\text{cm}$.
Calculer la longueur LI.

Exercice 2

Soit KHX un triangle tel que : $HK = 4{,}8\,\text{cm}$, $XK = 9\,\text{cm}$ et $XH = 10{,}2\,\text{cm}$.
Quelle est la nature du triangle KHX ?

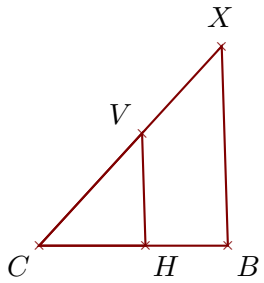
Exercice 3



$(\mathcal{C})$ est un cercle de diamètre $[WA]$ et U est un point de $(\mathcal{C})$.
On donne $AU = 3{,}2\,\text{cm}$ et $WU = 12{,}6\,\text{cm}$.
Calculer la longueur WA.

Exercice 4

Sur la figure ci-contre, les droites (BX) et (HV) sont parallèles.
On donne $CB = 5{,}2\,\text{cm}$, $BX = 5{,}5\,\text{cm}$, $CV = 4{,}2\,\text{cm}$ et $HV = 3{,}1\,\text{cm}$.
Calculer CX et CH.



Exercice 5

►1. YVB est un triangle rectangle en V tel que :
$VB = 2{,}7\,\text{cm}$ et $BY = 3{,}3\,\text{cm}$.
Calculer la mesure de l'angle $\widehat{VBY}$.

►2. ASM est un triangle rectangle en M tel que :
$MA = 1{,}6\,\text{cm}$ et $\widehat{MAS} = 35^\circ$.
Calculer la longueur AS.