

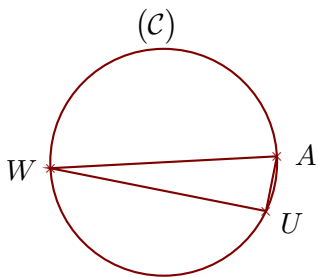
**Exercice 1**

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

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

**Exercice 2**

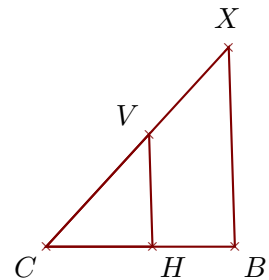
Soit  $KHX$  un triangle tel que :  $HK = 4,8$  cm ,  $XK = 9$  cm et  $XH = 10,2$  cm.  
 Quelle est la nature du triangle  $KHX$  ?

**Exercice 3**

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

**Exercice 4**

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

**Exercice 5**

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

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