

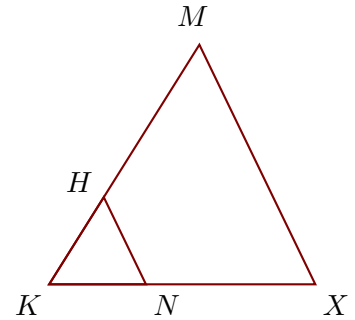
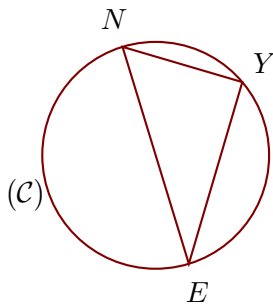
**Exercice 1**

- 1. Soit  $UPK$  un triangle rectangle en  $P$  tel que :  
 $UK = 18,5$  cm et  $UP = 17,6$  cm.  
 Calculer la longueur  $KP$ .

- 2. Soit  $ECA$  un triangle rectangle en  $C$  tel que :  
 $EC = 3,5$  cm et  $AC = 1,2$  cm.  
 Calculer la longueur  $EA$ .

**Exercice 2**

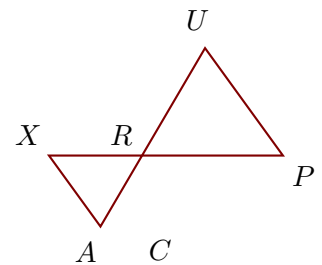
Sur la figure ci-contre, les droites  $(XM)$  et  $(NH)$  sont parallèles.  
 On donne  $KX = 44$  cm,  $XM = 44$  cm,  $KH = 17$  cm et  $NX = 28$  cm.  
 Calculer  $KM$  et  $NH$ , arrondies au millièème

**Exercice 3**

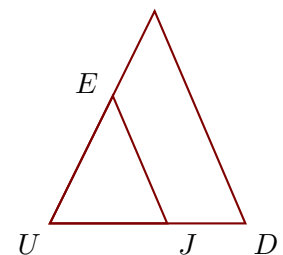
$(C)$  est un cercle de diamètre  $[EN]$  et  $Y$  est un point de  $(C)$ .  
 On donne  $NY = 6$  cm et  $EN = 10,9$  cm.  
 Calculer la longueur  $EY$ .

**Exercice 4**

Sur la figure ci-contre, les droites  $(PU)$  et  $(XA)$  sont parallèles.  
 On donne  $RP = 6,9$  cm  $RU = 6,1$  cm  $PU = 6,5$  cm  $XA = 4,3$  cm.  
 Calculer  $RX$  et  $RA$ , arrondies au centième.



Sur la figure ci-contre, les droites  $(DC)$  et  $(JE)$  sont parallèles.  
 On donne  $DC = 6,5$  cm  $UJ = 3,3$  cm  $UE = 4$  cm  $JE = 3,9$  cm.  
 Calculer  $UD$  et  $UC$ , arrondies au millièème.

**Exercice 5**

- 1.  $PWV$  est un triangle rectangle en  $V$  tel que :  
 $WP = 2$  cm et  $\widehat{WVP} = 39^\circ$ .  
 Calculer la longueur  $VW$ , arrondie au centième.

- 2.  $GXF$  est un triangle rectangle en  $X$  tel que :  
 $XG = 2$  cm et  $XF = 6,9$  cm.  
 Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{XFG}$ , arrondie au millièème.