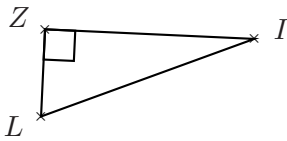
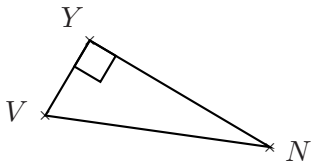
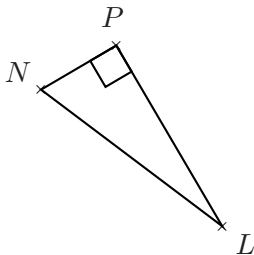


Exercice 1

Soit ZIL un triangle rectangle en Z tel que $IZ = 4,8$ cm et $LZ = 2$ cm.
Calculer la longueur IL .

Exercice 2

Soit VYN un triangle rectangle en Y tel que $NY = 8,4$ cm et $NV = 9,1$ cm.
Calculer la longueur VY .

Exercice 3

Soit NLP un triangle rectangle en P tel que $NP = 2$ cm et $LP = 4,8$ cm.
Calculer la longueur LN .

Exercice 4

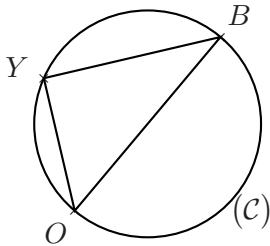
Soit IPG un triangle tel que : $GP = 7,2$ cm , $IP = 3$ cm et $GI = 7,8$ cm.
Quelle est la nature du triangle IPG ?

Exercice 5

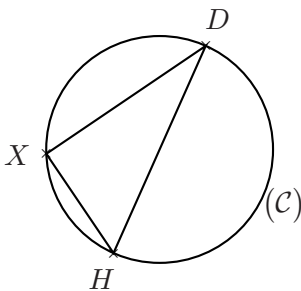
Soit CDA un triangle tel que : $AC = 6,8$ cm , $AD = 6$ cm et $CD = 3,2$ cm.
Quelle est la nature du triangle CDA ?

Exercice 6

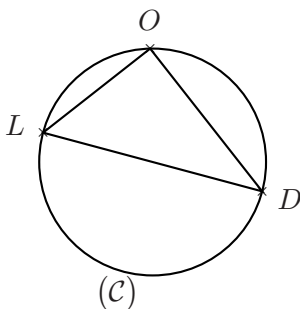
Soit QBE un triangle tel que : $EQ = 6$ cm , $BQ = 6,3$ cm et $BE = 8,7$ cm.
Quelle est la nature du triangle QBE ?

Exercice 7

(\mathcal{C}) est un cercle de diamètre $[BO]$ et Y est un point de (\mathcal{C}).
On donne $BO = 18$ cm et $BY = 14,4$ cm.
Calculer la longueur OY .

Exercice 8

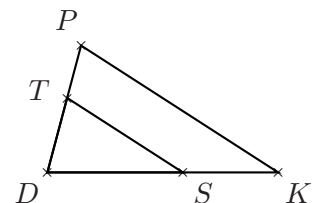
(\mathcal{C}) est un cercle de diamètre $[DH]$ et X est un point de (\mathcal{C}).
On donne $DX = 9$ cm et $DH = 10,6$ cm.
Calculer la longueur HX .

Exercice 9

(\mathcal{C}) est un cercle de diamètre $[DL]$ et O est un point de (\mathcal{C}).
On donne $DL = 7$ cm et $LO = 4,2$ cm.
Calculer la longueur DO .

Exercice 10

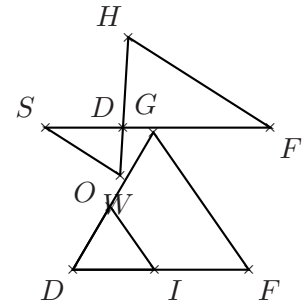
Sur la figure ci-contre, les droites (KP) et (ST) sont parallèles.
On donne $DP = 6,2$ cm, $DS = 6,4$ cm, $ST = 6,5$ cm et $SK = 4,5$ cm.
Calculer KP et DT .

**Exercice 11**

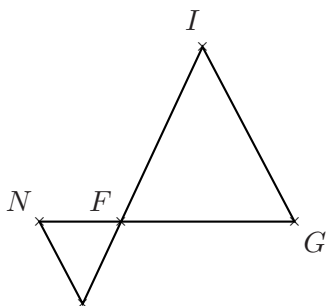
Sur la figure ci-contre, les droites (FH) et (SW) sont parallèles.
On donne $DF = 6,5$ cm, $DW = 2,1$ cm, $SW = 3,9$ cm et $WH = 6,1$ cm.
Calculer FH et DS .

Exercice 12

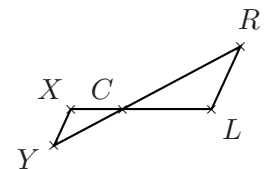
Sur la figure ci-contre, les droites (FG) et (IO) sont parallèles.
On donne $DG = 3,9$ cm, $FG = 4,1$ cm, $DI = 2$ cm et $IO = 1,9$ cm.
Calculer DF et DO .

**Exercice 13**

Sur la figure ci-contre, on donne $FN = 7,2$ cm, $PI = 25$ cm, $FG = 15,3$ cm et $FI = 17$ cm.
Démontrer que les droites (GI) et (NP) sont parallèles.

Exercice 14

Sur la figure ci-contre, on donne $CL = 2,4$ cm, $XL = 3,8$ cm, $CR = 3,6$ cm et $CY = 2,1$ cm.
Démontrer que les droites (LR) et (XY) sont parallèles.

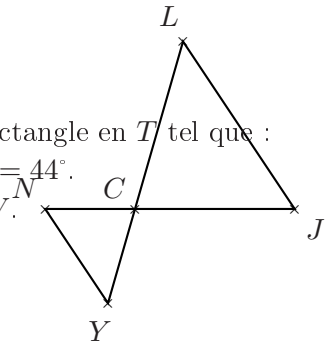
**Exercice 15**

Sur la figure ci-contre, on donne $CY = 10,8$ cm, $CN = 9,9$ cm, $NJ = 27,5$ cm et $CL = 19,2$ cm.
Démontrer que les droites (JL) et (NY) sont parallèles.

Exercice 16

- 1. BJP est un triangle rectangle en B tel que :
 $BP = 2,6$ cm et $JP = 8,1$ cm.
 Calculer la mesure de l'angle \widehat{BJP} .

- 2. WTX est un triangle rectangle en T tel que :
 $WX = 1,9$ cm et $\widehat{TWX} = 44^\circ$.
 Calculer la longueur TW .

**Exercice 17**

- 1. ECN est un triangle rectangle en C tel que :
 $CN = 3,5$ cm et $CE = 6,5$ cm.
 Calculer la mesure de l'angle \widehat{CEN} .

- 2. WPX est un triangle rectangle en P tel que :
 $WX = 3,1$ cm et $\widehat{PWX} = 24^\circ$.
 Calculer la longueur PX .

Exercice 18

- 1. KMF est un triangle rectangle en F tel que :
 $FM = 3,8$ cm et $\widehat{FKM} = 52^\circ$.
 Calculer la longueur KM .

- 2. URP est un triangle rectangle en P tel que :
 $PR = 6,7$ cm et $RU = 8,2$ cm.
 Calculer la mesure de l'angle \widehat{PRU} .