

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

- 1. EFM est un triangle rectangle en E tel que :
 $EM = 3,9$ cm et $\widehat{EMF} = 28^\circ$.
Calculer la longueur MF .

- 2. SPC est un triangle rectangle en S tel que :
 $SP = 8,1$ cm et $CP = 11,9$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{SCP} .

Exercice 2

- 1. TNE est un triangle rectangle en N tel que :
 $ET = 6,5$ cm et $\widehat{NET} = 25^\circ$.
Calculer la longueur NE .

- 2. KID est un triangle rectangle en K tel que :
 $KD = 7,3$ cm et $KI = 7,4$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{KID} .

Exercice 3

- 1. MQW est un triangle rectangle en Q tel que :
 $QW = 4$ cm et $MW = 9,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{QMW} .

- 2. PZN est un triangle rectangle en Z tel que :
 $NP = 1,1$ cm et $\widehat{ZNP} = 63^\circ$.
Calculer la longueur ZN .

Exercice 4

- 1. UHP est un triangle rectangle en P tel que :
 $PH = 1$ cm et $\widehat{PUH} = 57^\circ$.
Calculer la longueur PU .

- 2. CKM est un triangle rectangle en K tel que :
 $KC = 4,8$ cm et $MC = 10,5$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{KMC} .

Exercice 5

- 1. HKE est un triangle rectangle en H tel que :
 $KE = 3,3$ cm et $\widehat{HKE} = 74^\circ$.
Calculer la longueur HE .

- 2. ZGX est un triangle rectangle en G tel que :
 $GX = 10,5$ cm et $XZ = 10,8$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{GXZ} .

Exercice 6

- 1. EGM est un triangle rectangle en E tel que :
 $EM = 2,9$ cm et $EG = 5$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{EGM} .

- 2. JQI est un triangle rectangle en Q tel que :
 $QJ = 2,2$ cm et $\widehat{QJI} = 66^\circ$.
Calculer la longueur JI .

Exercice 7

- 1. LKR est un triangle rectangle en L tel que :
 $LR = 4,2$ cm et $KR = 4,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{LKR} .

- 2. XND est un triangle rectangle en N tel que :
 $NX = 3,6$ cm et $\widehat{NXD} = 30^\circ$.
Calculer la longueur XD .