

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

- 1. AHW est un triangle rectangle en A tel que :
 $AH = 8,6$ cm et $WH = 10,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{AWH} .

- 2. XOR est un triangle rectangle en R tel que :
 $RX = 4,6$ cm et $\widehat{RXO} = 28^\circ$.
Calculer la longueur XO .

Exercice 2

- 1. FNE est un triangle rectangle en N tel que :
 $NF = 4,9$ cm et $\widehat{NEF} = 63^\circ$.
Calculer la longueur NE .

- 2. LAJ est un triangle rectangle en L tel que :
 $LJ = 7,3$ cm et $AJ = 8,1$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{LAJ} .

Exercice 3

- 1. BDR est un triangle rectangle en B tel que :
 $BD = 8,5$ cm et $BR = 9,1$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{BRD} .

- 2. NIZ est un triangle rectangle en N tel que :
 $ZI = 2,8$ cm et $\widehat{NZI} = 20^\circ$.
Calculer la longueur NZ .

Exercice 4

- 1. BEA est un triangle rectangle en E tel que :
 $EA = 2$ cm et $\widehat{EBA} = 36^\circ$.
Calculer la longueur EB .

- 2. FKL est un triangle rectangle en F tel que :
 $FL = 6,6$ cm et $LK = 10,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{FLK} .

Exercice 5

- 1. LNU est un triangle rectangle en L tel que :
 $LU = 6,3$ cm et $LN = 10,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{LNU} .

- 2. XSD est un triangle rectangle en X tel que :
 $XS = 4$ cm et $\widehat{XSD} = 39^\circ$.
Calculer la longueur SD .

Exercice 6

- 1. IXN est un triangle rectangle en I tel que :
 $IX = 2,9$ cm et $\widehat{IXN} = 65^\circ$.
Calculer la longueur XN .

- 2. DRT est un triangle rectangle en T tel que :
 $TD = 3,5$ cm et $RD = 10,2$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{TRD} .

Exercice 7

- 1. UET est un triangle rectangle en T tel que :
 $TU = 1$ cm et $\widehat{TUE} = 60^\circ$.
Calculer la longueur TE .

- 2. KCJ est un triangle rectangle en J tel que :
 $JC = 2,4$ cm et $KC = 9,6$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{JKC} .