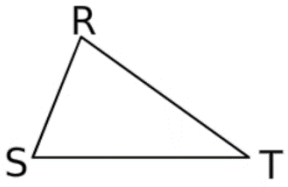
Exercices

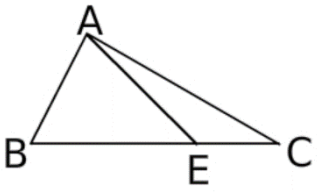
Chapitre 2 : Construction de triangles

Exercice 1 : Ecrire les trois inégalités triangulaires.

a. Dans le triangle RST

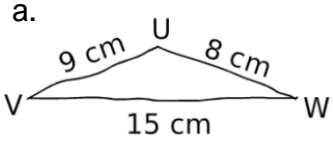


b. Dans le triangle AEC

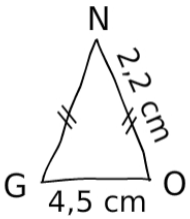


Exercice 2 : Préciser dans chaque cas si le triangle est constructible.

a.



b.

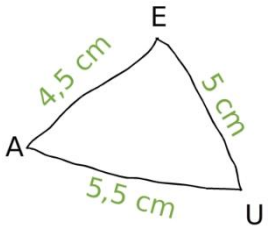


c. Triangle GHI tel que :
$GH = 6$ cm
$GI = 0{,}5$ dm
$HI = 8$ cm

d. Triangle SNV tel que :
$SN = 51$ mm
$SV = 4{,}9$ cm
$NV = 1{,}1$ cm

Exercice 3 : Construire si possible les triangles suivant en vraie grandeur.

a.

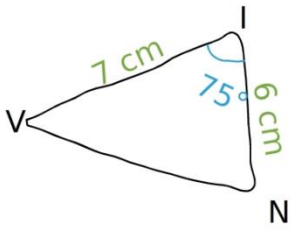


b. Le triangle MNP tel que $MN = 110$ mm, $MP = 30$ mm et $PN = 7$ cm.

c. Le triangle RST tel que $RS = 3$ cm, $TR = 8$ cm et $ST = 10$ cm.

Exercice 4 : Construire les triangles suivants en vraie grandeur.

a.

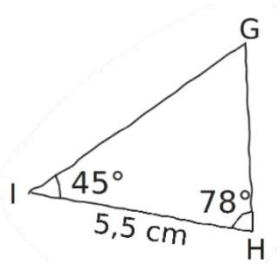


b. Le triangle EFG tel que $EF = 3$ cm, $EG = 50$ mm et $\widehat{FEG} = 63°$.

c. Le triangle MUR isocèle en U tel que $UM = 6$ cm et $\widehat{MUR} = 65°$.

Exercice 5 : Construire les triangles suivants en vraie grandeur.

a.



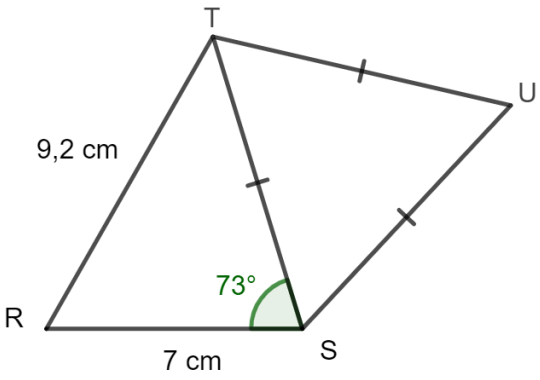
b. Le triangle TER tel que $\widehat{TER} = \widehat{ERT} = 36°$ et $ER = 4{,}3$ cm.

c. Le triangle équilatéral PQR tel que $PQ = 6{,}5$ cm.

Exercice 6 : Construire les triangles suivants en vraie grandeur.

a. Le triangle ZTI tel que $ZT = 3{,}7$ cm, $TI = 7{,}1$ cm et $\widehat{TZI} = 103°$.

b. Le triangle QDF tel que $QD = 5{,}3$ cm, $QF = 0{,}68$ dm et $\widehat{QDF} = 82°$.

Exercice 7 : Construire le losange MNPQ tel que $MP = 12{,}4$ cm et $NP = 7{,}5$ cm.

Exercice 8 : Rédiger un programme de construction de la figure ci-dessous.