

TRIANGLES

Exercice 1

Donner la nature des triangles suivants en justifiant.

- | | |
|---|--|
| <p>(a) TOC est un triangle tel que $TO = 5$ cm ;
 $OC = 18$ cm et $CT = 16$ cm.

 </p> | <p>(d) BAR est un triangle tel que $BA = 20$ cm
 ; $AR = 15$ cm et \widehat{BAR} est un angle droit.

 </p> |
| <p>(b) YAK est un triangle tel que $YA = 12$ cm
 ; $AK = 12$ cm et $\widehat{YAK} = 90^\circ$.

 </p> | <p>(e) ALU est un triangle tel que $AL = 13$ cm ;
 $LU = 10$ cm et $UA = 13$ cm.

 </p> |
| <p>(c) BIS est un triangle tel que $BI = 8$ cm ;
 $IS = 8$ cm et $SB = 3$ cm.

 </p> | <p>(f) REC est un triangle tel que $RE = 2,6$ cm
 ; $EC = 2,6$ cm et $RC = 2,6$ cm.

 </p> |

Exercice 2

Comparer les nombres suivants. (Compléter avec les symboles $>$, $<$ ou $=$)

- | | |
|--|---|
| <p>(a) $36 \dots\dots 25$</p> <p>(b) $90 \dots\dots 57$</p> <p>(c) $84 \dots\dots 112$</p> <p>(d) $205 \dots\dots 724$</p> <p>(e) $8\,112 \dots\dots 832$</p> | <p>(f) $83\,473 \dots\dots 91\,342$</p> <p>(g) $63 \dots\dots 63,6$</p> <p>(h) $2,8 \dots\dots 2,5$</p> <p>(i) $36,009 \dots\dots 36,01$</p> <p>(j) $89,76 \dots\dots 76,89$</p> |
|--|---|

Exercice 3

Justifier si les longueurs données permettent de construire le triangle.

- | | |
|--|--|
| <p>(a) BAR tel que $BA = 16$ cm ; $AR = 3$ cm et $RB = 8$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(f) DUC tel que $DU = 4$ cm ; $UC = 10$ cm et $CD = 5$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| <p>(b) BEC tel que $BE = 10$ cm ; $EC = 7$ cm et $CB = 4$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(g) NEM tel que $NE = 12$ cm ; $EM = 15$ cm et $MN = 19$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| <p>(c) FUN tel que $FU = 9$ cm ; $UN = 2$ cm et $NF = 11$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(h) BYE tel que $BY = 19$ cm ; $YE = 3$ cm et $EB = 6$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| <p>(d) YEN tel que $YE = 19$ cm ; $EN = 19$ cm et $NY = 17$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(i) FIL tel que $FI = 13$ cm ; $IL = 19$ cm et $LF = 32$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| <p>(e) BEC tel que $BE = 19$ cm ; $EC = 12$ cm et $CB = 31$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(j) KIR tel que $KI = 10$ cm ; $IR = 3$ cm et $RK = 14$ cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |

Exercice 4

Justifier si les longueurs données permettent de construire le triangle.

(a) CRI tel que $CR = 18$ cm ; $RI = 13$ cm et
dont le périmètre vaut 48 cm.

.....

.....

(b) PAS tel que $PA = 19$ cm ; $AS = 16$ cm
et dont le périmètre vaut 39 cm.

.....

.....

(c) SEL tel que $SE = 8$ cm ; $EL = 16$ cm et
dont le périmètre vaut 41 cm.

.....

.....

(d) SUR tel que $SU = 10$ cm ; $UR = 25$ cm
et dont le périmètre vaut 65 cm.

.....

.....