

# ———— CONSTRUCTIONS DE TRIANGLES ————

NOM : .....

Prénom : .....

Classe : .....

Appréciation	Note
	... / 20

## Exercice 1

... / 8 points

Donner la nature des triangles suivants en justifiant.

- |   |  |
|---|--|
| <p>(a) <math>RST</math> est un triangle tel que <math>RS = 5</math> cm ; <math>ST = 5</math> cm et <math>RT = 16</math> cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                        | <p>(c) <math>ZQR</math> est un triangle tel que <math>ZQ = 8</math> cm ; <math>QR = 8</math> cm et <math>ZR = 8</math> cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>    |
| <p>(b) <math>YAK</math> est un triangle tel que <math>YA = 10</math> cm ; <math>AK = 8</math> cm et <math>\widehat{YAK}</math> est un angle droit.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>(d) <math>STA</math> est un triangle tel que <math>SA = 20</math> cm ; <math>ST = 15</math> cm et <math>AT = 10</math> cm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |

Exercice 2

... / 8 points

Justifier si les longueurs données permettent de construire le triangle.

(a)  $ERT$  tel que  $ER = 15$  cm ;  $ET = 10$  cm et  $TR = 8$  cm.

.....  
.....  
.....

(b)  $OSZ$  tel que  $SZ = 4$  cm ;  $OZ = 7$  cm et  $OS = 11$  cm.

.....  
.....  
.....

(c)  $PAZ$  tel que  $PA = 6$  cm ;  $AZ = 1,5$  cm et  $PZ = 8$  cm.

.....  
.....  
.....

(d)  $PCM$  tel que  $PM = 1,25$  cm ;  $CM = 9,5$  cm et  $PC = 10,5$  cm.

.....  
.....  
.....

Exercice 3

... / 2 points

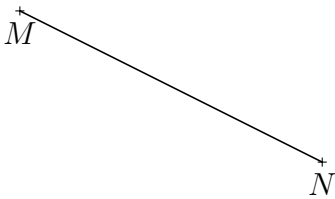
Compléter le tracé du triangle  $IST$  sachant que  $ST = 4$  cm et  $IT = 3$  cm.



Exercice 4

... / 2 points

Compléter le tracé du triangle  $MNU$  sachant que  $UN = 2,5$  cm et  $UM = 3,5$  cm.



**Exercice 5**

... / 2 points

Reproduire en taille réelle la figure suivante. Sachant que  $EM = 2,5$  cm,  $CH = 1,5$  cm,  $SC = 5$  cm et  $EC = 2$  cm.

