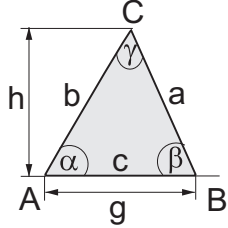


## Dreieck



$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$u = a + b + c$$

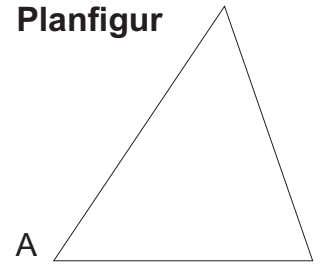
$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Vervollständige die Planfigur (Seiten, Winkel, Punkte bezeichnen).

Zeichne die 3 angegebenen Größen von Aufgabe a) farbig in der Planfigur ein.

Überlege Dir nun, in welcher Reihenfolge Du konstruierst.

## Planfigur



Zeichne aus den gegebenen Längen (wenn möglich) ein Dreieck ABC. Benenne die Ecken, Seiten und Winkel wie oben. Trage die Größe der fehlenden Winkel und Seiten in der Tabelle ein.

5)	a)	b) gleich-	c)	d) recht-	e) gleich-	f)
Dreiecksart	gleichseitig	schenklig	gleichseitig	winklig	schenklig	allgemein
a		8,3 cm		7,4 cm		
b	6,8 cm			6,3 cm	7,1 cm	5,9 cm
c			8,8 cm			
$\alpha$		$51^\circ$		$90^\circ$		$49^\circ$
$\beta$						$62^\circ$
$\gamma$					$96^\circ$	

a)

b)

\_\_\_\_\_

A

\_\_\_\_\_

A

c)

d)

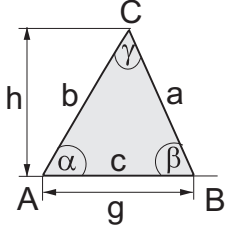
\_\_\_\_\_

A

\_\_\_\_\_

A

## Dreieck



$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$u = a + b + c$$

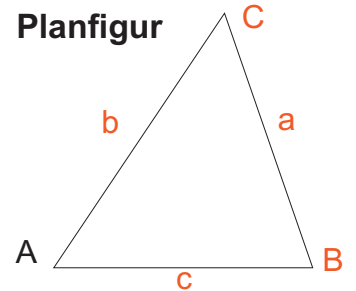
$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Vervollständige die Planfigur (Seiten, Winkel, Punkte bezeichnen).

Zeichne die 3 angegebenen Größen von Aufgabe a) farbig in der Planfigur ein.

Überlege Dir nun, in welcher Reihenfolge Du konstruierst.

## Planfigur



Zeichne aus den gegebenen Längen (wenn möglich) ein Dreieck ABC. Benenne die Ecken, Seiten und Winkel wie oben. Trage die Größe der fehlenden Winkel und Seiten in der Tabelle ein.

5)	a)	b) gleich-	c)	d) recht-	e) gleich-	f)
Dreiecksart	gleichseitig	schenklig	gleichseitig	winklig	schenklig	allgemein
a	<b>6,8 cm</b>	8,3 cm	<b>8,8 cm</b>	7,4 cm	<b>7,1 cm</b>	<b>5,04 cm</b>
b	6,8 cm	<b>8,3 cm</b>	<b>8,8 cm</b>	6,3 cm	7,1 cm	5,9 cm
c	<b>6,8 cm</b>	<b>10,45 cm</b>	8,8 cm	<b>3,88 cm</b>	<b>10,55 cm</b>	<b>6,2 cm</b>
$\alpha$	<b>60°</b>	51°	<b>60°</b>	90°	<b>42°</b>	49°
$\beta$	<b>60°</b>	<b>51°</b>	<b>60°</b>	<b>58,4°</b>	<b>42°</b>	62°
$\gamma$	<b>60°</b>	<b>78°</b>	<b>60°</b>	<b>31,6°</b>	96°	<b>69°</b>

