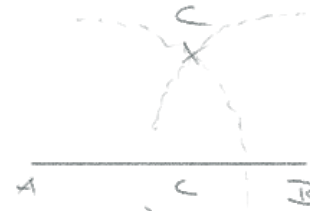
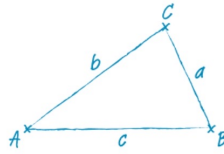


## Aufgaben

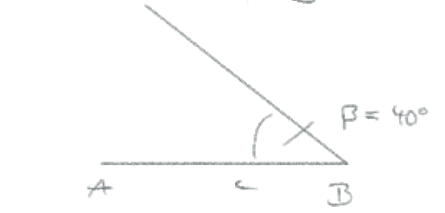
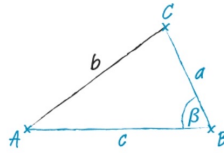
- 1 Konstruiere ein Dreieck mit den gegebenen Größen. Die Figur rechts zeigt die zugehörige Planfigur.

- a)  $a = 2 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 5 \text{ cm}$   
 b)  $a = 3,4 \text{ cm}$ ,  $b = 5,1 \text{ cm}$ ,  $c = 3,7 \text{ cm}$   
 c)  $a = 4,4 \text{ cm}$ ,  $b = 3,5 \text{ cm}$ ,  $c = 3 \text{ cm}$



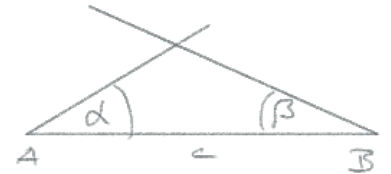
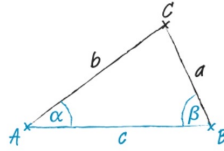
- 2 Konstruiere ein Dreieck mit den gegebenen Größen. Die Figur rechts zeigt die zugehörige Planfigur.

- a)  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 4 \text{ cm}$ ,  $\beta = 40^\circ$   
 b)  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 2,5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 65^\circ$   
 c)  $a = 4,3 \text{ cm}$ ,  $c = 3,1 \text{ cm}$ ,  $\beta = 85^\circ$



- 3 Konstruiere ein Dreieck mit den gegebenen Größen. Die Figur rechts zeigt die zugehörige Planfigur.

- a)  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 55^\circ$ ,  $\beta = 35^\circ$   
 b)  $c = 6,8 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 32^\circ$ ,  $\beta = 77^\circ$   
 c)  $c = 4,7 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 130^\circ$ ,  $\beta = 20^\circ$



- 4 Konstruiere ein Dreieck mit den gegebenen Größen. Beschreibe die Konstruktion.

- a)  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 3,5 \text{ cm}$ ,  $c = 5 \text{ cm}$   
 b)  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 55^\circ$   
 c)  $a = 3,5 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 85^\circ$   
 d)  $b = 5,5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 35^\circ$ ,  $\gamma = 65^\circ$   
 e)  $a = b = c = 4,5 \text{ cm}$   
 f)  $a = 4,7 \text{ cm}$ ,  $b = 3,1 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 90^\circ$