

1 Zeichne das gegebene Dreieck und gib die Länge der dritten Seite an.

a)  $b = 5 \text{ cm}$

b)  $a = 4,5 \text{ cm}$

c)  $a = 7,2 \text{ cm}$

$c = 7,2 \text{ cm}$

$c = 6,4 \text{ cm}$

$b = 45 \text{ mm}$

$\alpha = 80^\circ$

$\beta = 45^\circ$

$\gamma = 112^\circ$

2 Konstruiere das Dreieck. Ist es ein besonderes Dreieck?

a)  $a = 5 \text{ cm}$

b)  $a = 5,5 \text{ cm}$

c)  $a = 5,2 \text{ cm}$

d)  $a = 5,2 \text{ cm}$

$b = 3,5 \text{ cm}$

$b = 7,3 \text{ cm}$

$b = 5,2 \text{ cm}$

$b = 5,2 \text{ cm}$

$c = 7 \text{ cm}$

$c = 4 \text{ cm}$

$c = 5,2 \text{ cm}$

$c = 3 \text{ cm}$

3 Zeichne das gegebene Dreieck ABC mit  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 70^\circ$ .

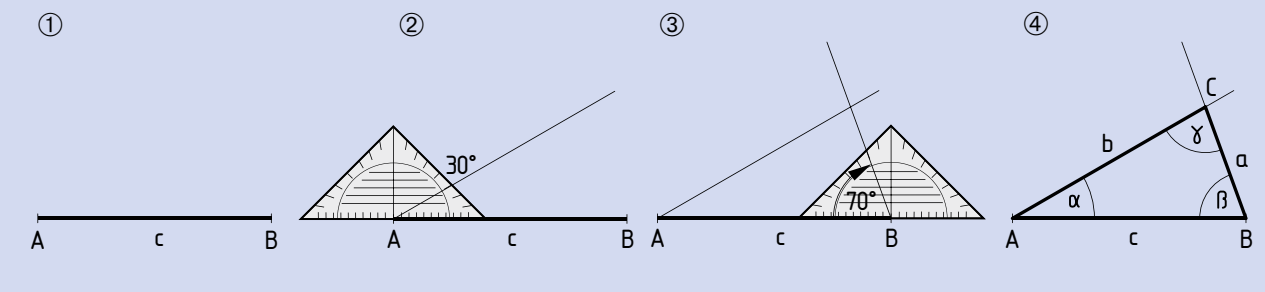
Gehe so vor:

1) Zeichne die Seite  $c$  und beschrifte die Eckpunkte A und B.

2) Miss mit dem Geodreieck im Eckpunkt A den Winkel  $\alpha$ .

3) Miss im Eckpunkt B den Winkel  $\beta$ .

4) Verlängere die Seiten. Du erhältst Eckpunkt C. Beschrifte das Dreieck fertig.



a)  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 45^\circ$ ,  $\beta = 75^\circ$

b)  $c = 45 \text{ mm}$ ,  $\alpha = 32^\circ$ ,  $\beta = 74^\circ$

c)  $c = 4 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$

d)  $c = 5,2 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 40^\circ$ ,  $\beta = 90^\circ$

4 Konstruiere ein Dreieck mithilfe der gegebenen Bestimmungsstücke:  $c = 15 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 40^\circ$  und  $\gamma = 130^\circ$ . Wie lange sind die Dreieckseiten  $a$  und  $b$ ?