

**Grundkonstruktion: Konstruiere ein Dreieck aus zwei Winkeln und der eingeschlossenen Seite.**

Gegeben sind die Seiten:  $\beta = 50^\circ$ ;  $c = 6 \text{ cm}$  ;  $\alpha = 70^\circ$

**WSW**

$c = 6 \text{ cm}$

Konstruktionsbeschreibung:

Zeichne  $\overline{AB} = c = 6 \text{ cm}$ .

Lege Winkel  $\alpha = 70^\circ$  in A an.

Lege Winkel  $\beta = 50^\circ$  in B an.

Die freien Schenkel von  $\alpha$  und  $\beta$  schneiden sich im Punkt C.

Verbinde A mit C und B mit C.

Trage den Schnittpunkt C in die Zeichnung ein.

Wie groß ist der Winkel Gamma ?

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$   $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$   $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

**Grundkonstruktion: Konstruiere ein Dreieck aus zwei Winkeln und der eingeschlossenen Seite.**

Gegeben sind die Seiten:  $\beta = 90^\circ$ ;  $a = 6 \text{ cm}$  ;  $\chi = 45^\circ$

**WSW**

$a = 6 \text{ cm}$

Konstruktionsbeschreibung:

Zeichne  $\overline{BC} = a = 6 \text{ cm}$ .

Lege Winkel  $\chi = 45^\circ$  in C an.

Lege Winkel  $\beta = 90^\circ$  in B an.

Die freien Schenkel von  $\chi$  und  $\beta$  schneiden sich im Punkt A.

Verbinde A mit C und A mit B.

Trage den Schnittpunkt A in die Zeichnung ein.

Wie groß ist der Winkel Alpha ?

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$   $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$   $\chi = \underline{\hspace{2cm}}$