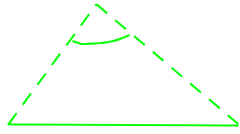


### 4.3.2. Konstruktionen mithilfe der Ähnlichkeit

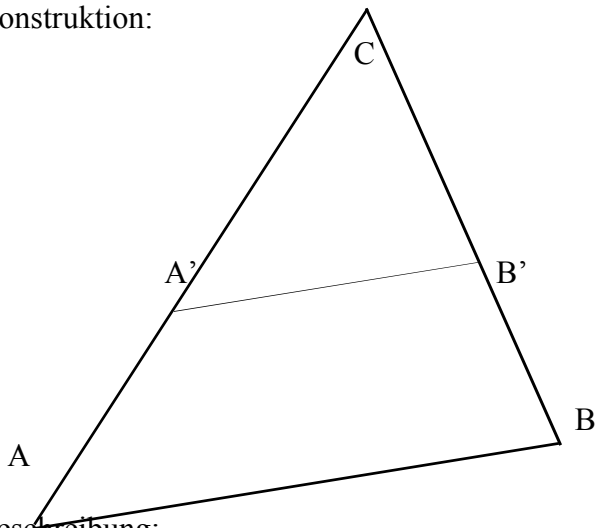
Mithilfe der Ähnlichkeit wird konstruiert, wenn Streckenverhältnisse gegeben sind.

Beispiel: geg.:  $a : b = 3 : 4$   
 $c = 7 \text{ cm}$   
 $\gamma = 70^\circ$

Planfigur:



Konstruktion:



Beschreibung:

- Gerade  $\rightarrow$  Punkt C
- Winkel  $\gamma$
- $b' = 4 \text{ cm}$  und  $a' = 3 \text{ cm} \rightarrow$  Punkte A' und B'
- Strecke  $7 \text{ cm}$
- parallel verschieben  $\rightarrow$  Punkte A und B