

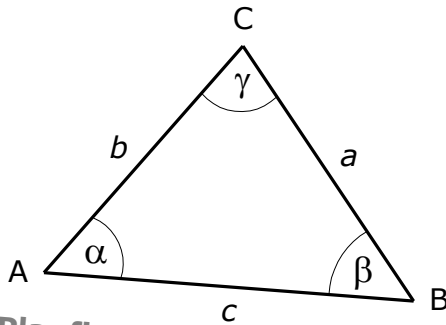
# MATHE 364

## 22.06. Seiten und gegenüberliegende Winkel im Dreieck

Im Dreieck ABC ist  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 60^\circ$ .

**Setze** das richtige Zeichen  $<$ ,  $=$  oder  $>$  :

$\alpha$    $60^\circ$ ,  $\beta$    $60^\circ$ ,  $\gamma$    $60^\circ$ .



*Planfigur, nicht maßstäblich*

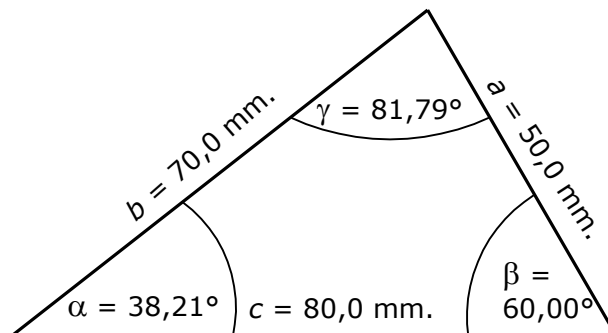
**Ergänze:**

Je \_\_\_\_\_ eine Seite, desto \_\_\_\_\_ der gegenüberliegende Winkel.

Im Dreieck ABC ist  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 60^\circ$ .

**Setze** das richtige Zeichen  $<$ ,  $=$  oder  $>$  :

$\alpha$   $<$   $60^\circ$ ,  $\beta$   $=$   $60^\circ$ ,  $\gamma$   $>$   $60^\circ$ .



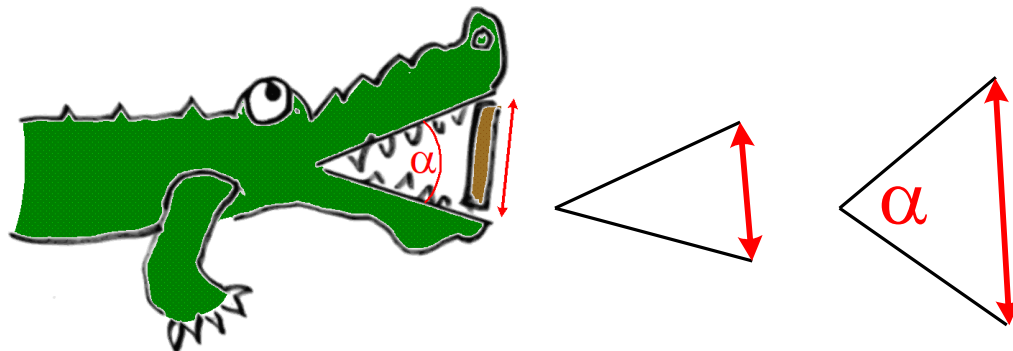
Je länger eine Seite, desto größer der gegenüberliegende Winkel.

Alternative:

Je kürzer eine Seite, desto kleiner der gegenüberliegende Winkel.

*So kann ich mir das gut merken:*

*Kroko schwimmt zum Zahnarzt.*



*Je weiter das Krokodil sein Maul aufmacht, umso länger das Maulsperrenbrett.*