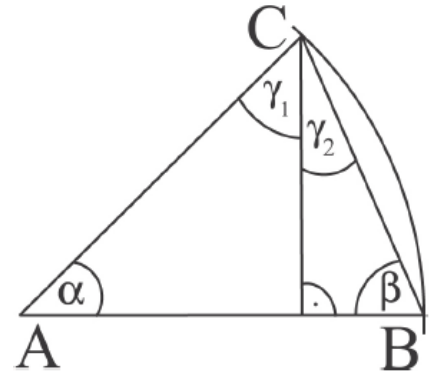


- P4. Berechne im nebenstehenden gleichschenkligen Dreieck  $ABC$  die Größe der Winkel  $\alpha$ ,  $\gamma_1$  und  $\gamma_2$ , wenn  $\beta = 72^\circ$  ist.



- W2. a) Konstruiere jeweils ein Dreieck  $ABC$  mit
- (1)  $|AB| = c = 7,2 \text{ cm}$  ;  $\alpha = 48^\circ$  ;  $\beta = 62^\circ$
  - (2)  $|BC| = a = 6 \text{ cm}$  ;  $|AC| = b = 8 \text{ cm}$  ;  $\beta = 40^\circ$
  - (3)  $|AB| = c = 5 \text{ cm}$  ;  $h_c = 3,5 \text{ cm}$  ;  $\alpha = 105^\circ$
- b) Sind von einem Dreieck  $|AB| = c = 6 \text{ cm}$  und der Flächeninhalt des Dreiecks  $A = 12 \text{ cm}^2$  bekannt, so gibt es mehrere Dreiecke, die diese Bedingungen erfüllen. Zeichne (1) ein rechtwinkliges und (2) ein gleichschenkliges Dreieck unter den vorgegebenen Bedingungen.