

Geometrie - Aufgaben : Grundlagen 6

- 1) Berechne die fehlenden Innen - und Aussenwinkel eines Dreiecks, von welchem folgendes bekannt ist :

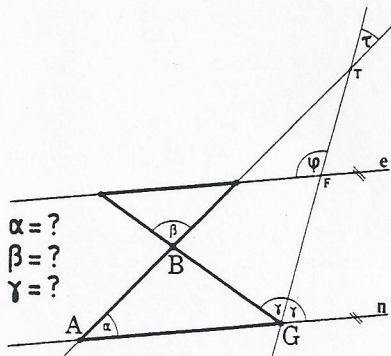
- a) $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 135^\circ$
b) $\gamma = 40^\circ$, $\beta^* = 120^\circ$
c) $\alpha^* = 110^\circ$, $\gamma^* = 100^\circ$

- 2) Ein Dreieck heisst **rechtwinklig** : $\Leftrightarrow \gamma = 90^\circ$.

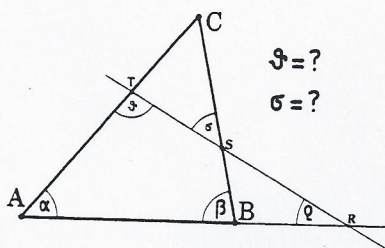
Berechne in einem rechtwinkligen Dreieck den Winkel β , falls

- a) $\alpha = 53^\circ$
b) $\alpha = \beta$
c) $\alpha^* = 90^\circ$

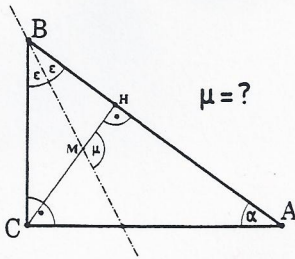
- 3) $\varphi = 110^\circ$, $\tau = 30$, $e \parallel n$. Berechne α , β und γ .



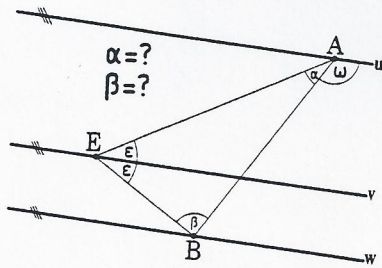
- 4) $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 78^\circ$, $\varrho = 30^\circ$. Berechne σ und ϑ .



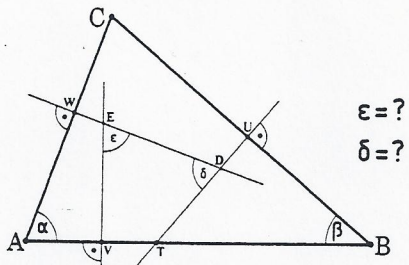
- 5) $\alpha = 36^\circ$. Berechne μ .



- 6) $\omega = 4\varepsilon = 120^\circ$, $u \parallel v \parallel w$. Berechne α und β .



- 7) $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 40^\circ$. Berechne ε und δ .



- 8) $\delta = 65^\circ$, $\varepsilon = 20^\circ$. Berechne α , β und γ .

