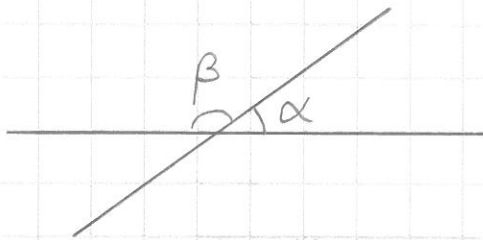
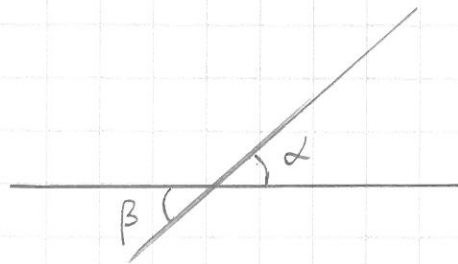


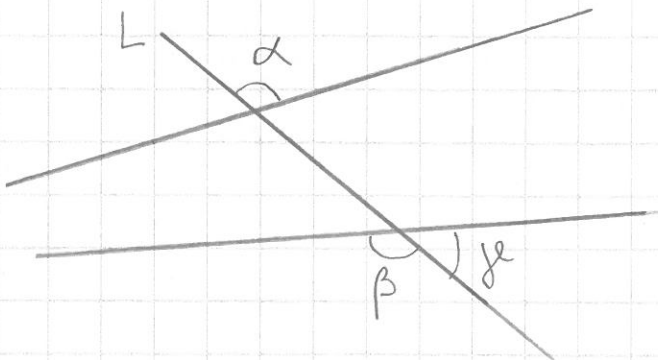
1. Kulmien ja suorien



vieruskulmille: $\alpha + \beta = 180^\circ$

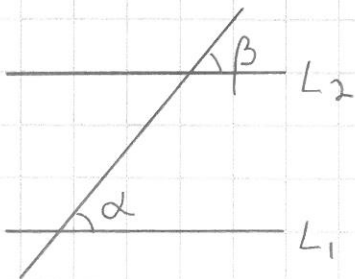


ristikulmille: $\alpha = \beta$



Suora L on kulman α vasten kylki } α ja β ovat saman-
 β vasten kylki } kohtaiset kulmat
 γ oikea kylki $\Rightarrow \alpha$ ja β eivät ole samankohdaisia kulmia

Lause



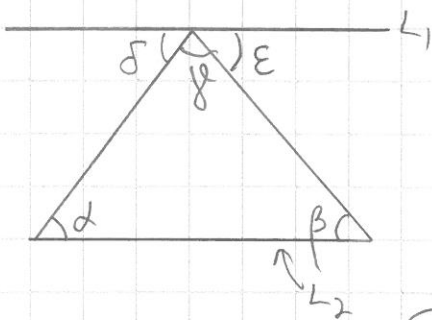
Olkoot α ja β samankohdaiset kulmat.

Tällöin

$$L_1 \parallel L_2 \Leftrightarrow \alpha = \beta$$

suorat ovat yhdensuuntaiset

jos ja vain jos (käänteinen)



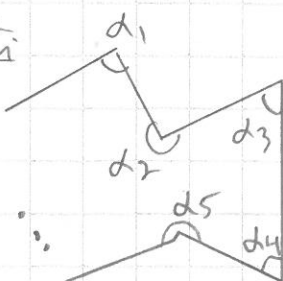
$\alpha = \delta$ (samankohdaiset kulmat, $L_1 \parallel L_2$)

$\beta = \epsilon$ (— — — — — , $L_1 \parallel L_2$)

$$\delta + \epsilon + \zeta = \alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Siiis: kolmion kulmien summa = 180°

yleisesti



M -kulmion kulmien summa:

$$\alpha_1 + \alpha_2 + \dots + \alpha_M = (M-2) \cdot 180^\circ$$