

Een holle spiegel

7. $l_1 \parallel l_3 \rightarrow \angle(l_1, l_2) + \angle(l_2, l_3) = 180^\circ$

Ook geldt: $\angle(l_1, l_2) = 180^\circ - 2\alpha$

en $\angle(l_2, l_3) = 180^\circ - 2\beta$

Dus $180^\circ - 2\alpha + 180^\circ - 2\beta = 180^\circ$

$$\alpha + \beta = 180^\circ/2 = 90^\circ$$

De raaklijnen in A en B staan dus loodrecht op elkaar

(want deze hoek is $180^\circ - \alpha - \beta$)

