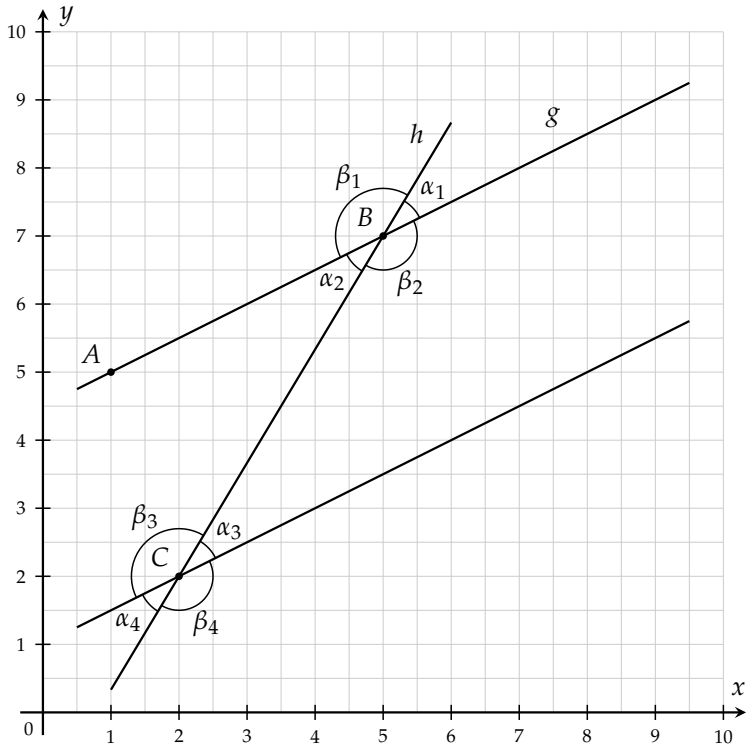


Aufgabe 8

a)

$$A(1 \mid 5), \quad B(5 \mid 7), \quad C(2 \mid 2)$$



b) Eine Messung reicht!

$\alpha_1 = \alpha_2$ als Scheitelwinkel.

$\alpha_1 = \alpha_3$ als Stufenwinkel.

$\alpha_3 = \alpha_4$ als Stufenwinkel.

$\alpha_1 + \beta_1 = 180^\circ$ als Nebenwinkel, also ist

$$\beta_1 = 180^\circ - \alpha_1$$

$\beta_1 = \beta_2$ als Scheitelwinkel.

$\beta_1 = \beta_4$ als Wechselwinkel.

$\beta_4 = \beta_3$ als Scheitelwinkel.

Nachgemessen: $\alpha_1 = 32,47^\circ$ also auch α_2, α_3 und α_4 .

$$\beta_1 = 180^\circ - \alpha_1 = 180^\circ - 32,47^\circ = 147,53^\circ$$

Also auch β_2, β_3 und β_4 .