

Aufgabe 1964/65 19b:

Gegeben ist eine Gerade durch $P_1(-2|2,5)$ und $P_2(1|1)$.

Gesucht ist der Geradenpunkt, der auf der x-Achse liegt.

Lösung 1964/65 19b:

Bestimmung des Schnittpunktes der Geraden g mit der x-Achse:

$$\begin{array}{l} \text{I: } y = -0,5x + 1,5 \\ \text{II: } y = 0 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{I: } y = -0,5x + 1,5 \\ \text{II: } y = 0 \end{array}} \right\} \text{Gleichsetzverfahren}$$

$$\text{I}' : -0,5x + 1,5 = 0 \quad | -1,5$$

$$-0,5x = -1,5 \quad | :(-0,5)$$

$$\underline{x = 3}$$

$$\underline{\underline{P_4(3|0)}}$$

