

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 12

$$\begin{aligned}x &= 0,5y + 2 && (1) \\0,5y + 5x &= 1 && (2)\end{aligned}$$

für x in (2) **0,5y + 2** eingesetzt

$$0,5y + 5(0,5y + 2) = 1$$

$$0,5y + 2,5y + 10 = 1$$

$$3y + 10 = 1 \mid -10$$

$$3y = -9 \mid :3$$

$$\mathbf{y = -3}$$

$$x = 0,5 * (-3) + 2$$

$$\mathbf{x = -1,5 + 2 = 0,5}$$