

5

nach umstellen

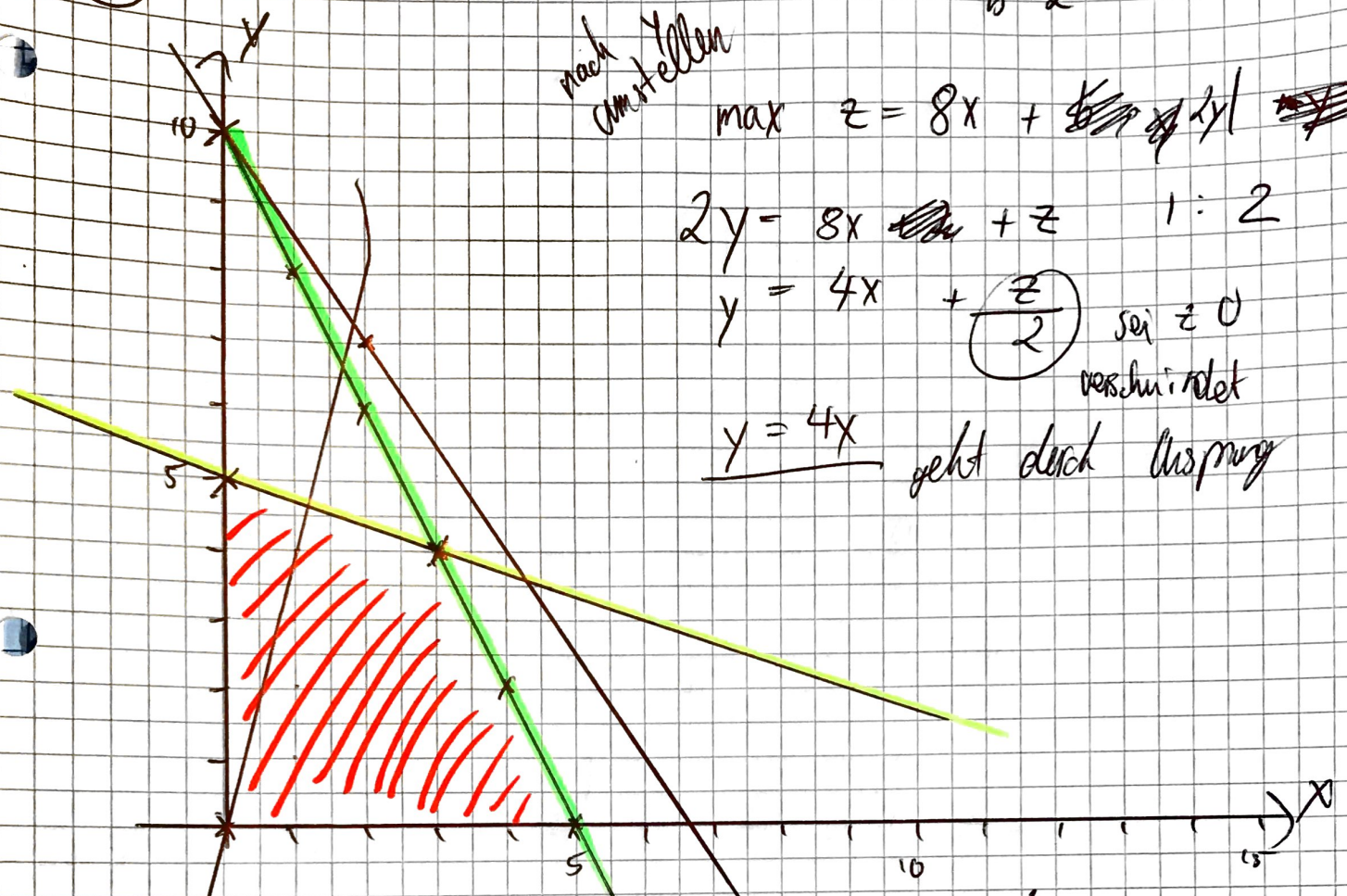
$b=2$

$\max z = 8x + 2y$

$2y = 8x + z \quad | :2$

$y = 4x + \frac{z}{2}$ sei $z=0$
verschwindet

$y = 4x$ geht durch Ursprung



NB 1) $2x + y \leq 10 \quad | -2x$ nach y umstellen

$y \leq \underbrace{-2x}_{\text{Steigung}} + \underbrace{10}_y$

NB 2)

$x + 3y \leq 15$

$| -x$

$3y \leq -x + 15$

$| :3$

$y \leq \frac{-x}{3} + 5$

$y \leq -\frac{x}{3} + 5$

Tabella

x	0	1	2	3	4
y	5	4,6	4,3	4	

NB 3)

$3x + 2y \leq 20$

$| -3x$

$2y \leq -3x + 20$

$| :2$

$y \leq -\frac{3}{2}x + 10$

x	0	1	2	3	4
y		8,5	7		