

$$\begin{cases} x + y \geq 200 \\ x \leq y - 50 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases} \quad \text{Namen der drei Linien}$$

$$\begin{cases} x + y = 200 \\ x = y - 50 = 1 \\ x = 0 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -x + 200 \\ y = x + 50 \\ x = 0 \\ y = 0 \end{cases}$$

① $y = -x + 200$
 $\downarrow$ $h = 200$
 $m = -1$
 $= -\frac{10}{10}$

② $y = x + 50$
 $\downarrow$ $h = 50$
 $m = 1 = \frac{10}{10}$

* Teste auf $O(0;0)$

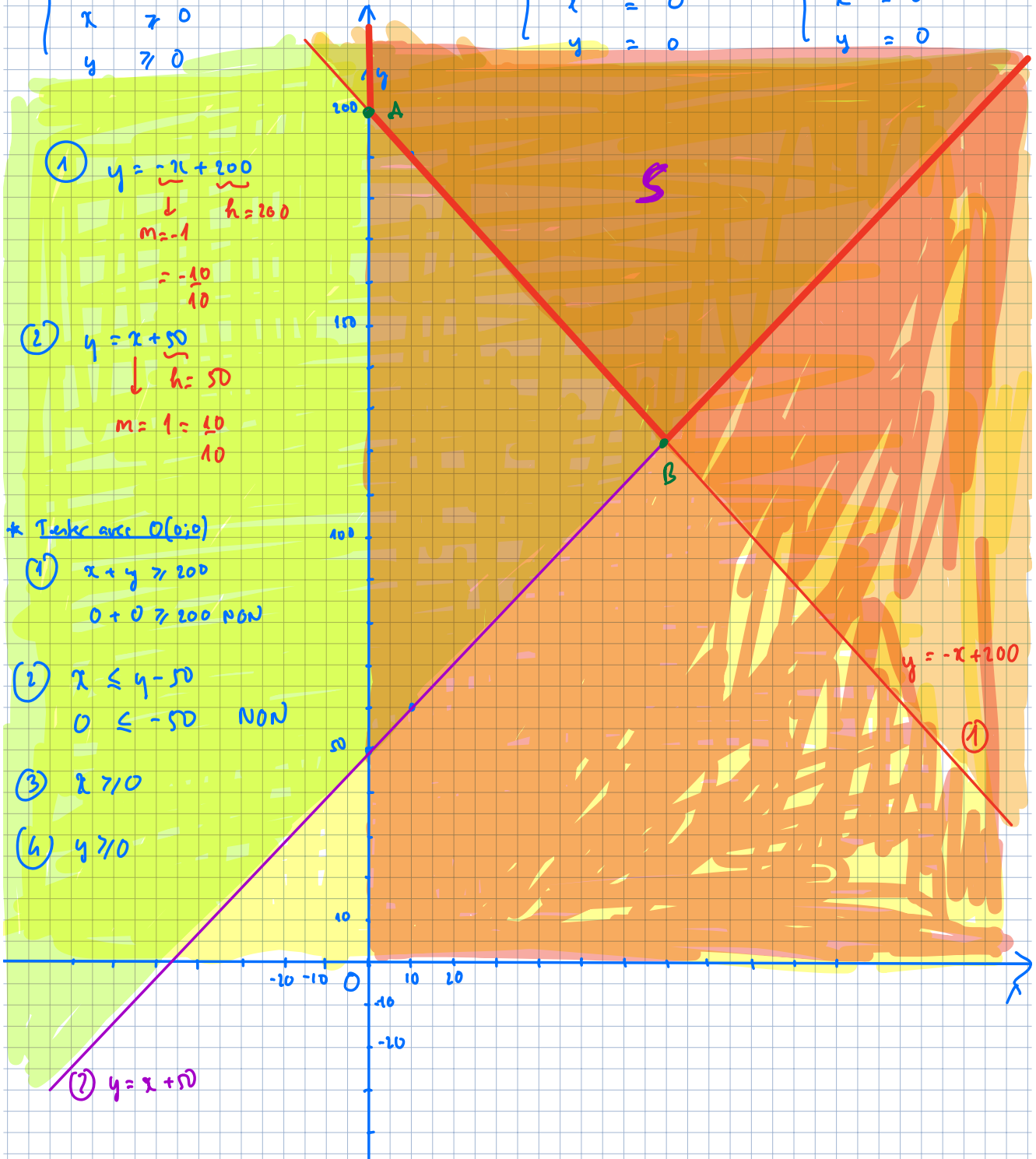
① $x + y \geq 200$
 $0 + 0 \geq 200$ NON

② $x \leq y - 50$
 $0 \leq -50$ NON

③ $x \geq 0$

④ $y \geq 0$

⑤ $y = x + 50$



=> 2 sommets : $A(0; 200)$ et B

=> Déterminer les coordonnées de B :

$$B \text{ est l'intersection entre } \begin{cases} y = -x + 200 \text{ et} \\ y = x + 50 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 2y = 250$$

$$\Rightarrow y = \frac{250}{2} = 125$$

=> On remplace $y = 125$ dans l'équation $y = x + 50$

$$\Rightarrow 125 = x + 50 \quad | -50$$

$$\Rightarrow 75 = x \quad \text{Donc } B(75; 125)$$

