

# tonnes de A :  $x$       # tonnes de B :  $y$

Fonction coût :  $125x + 200y$

$$0,2 \cdot x + 0,4y \geq 280 \quad x \geq 0$$

$$0,5x + 0,2y \geq 200 \quad y \geq 0$$

$$2x + 4y = 2800 \quad | \quad 4y = -2x + 2800 \quad | \quad y = -\frac{1}{2}x + 700$$

$$5x + 2y = 2000 \quad | \quad 2y = -5x + 2000 \quad | \quad y = -\frac{5}{2}x + 1000$$

y

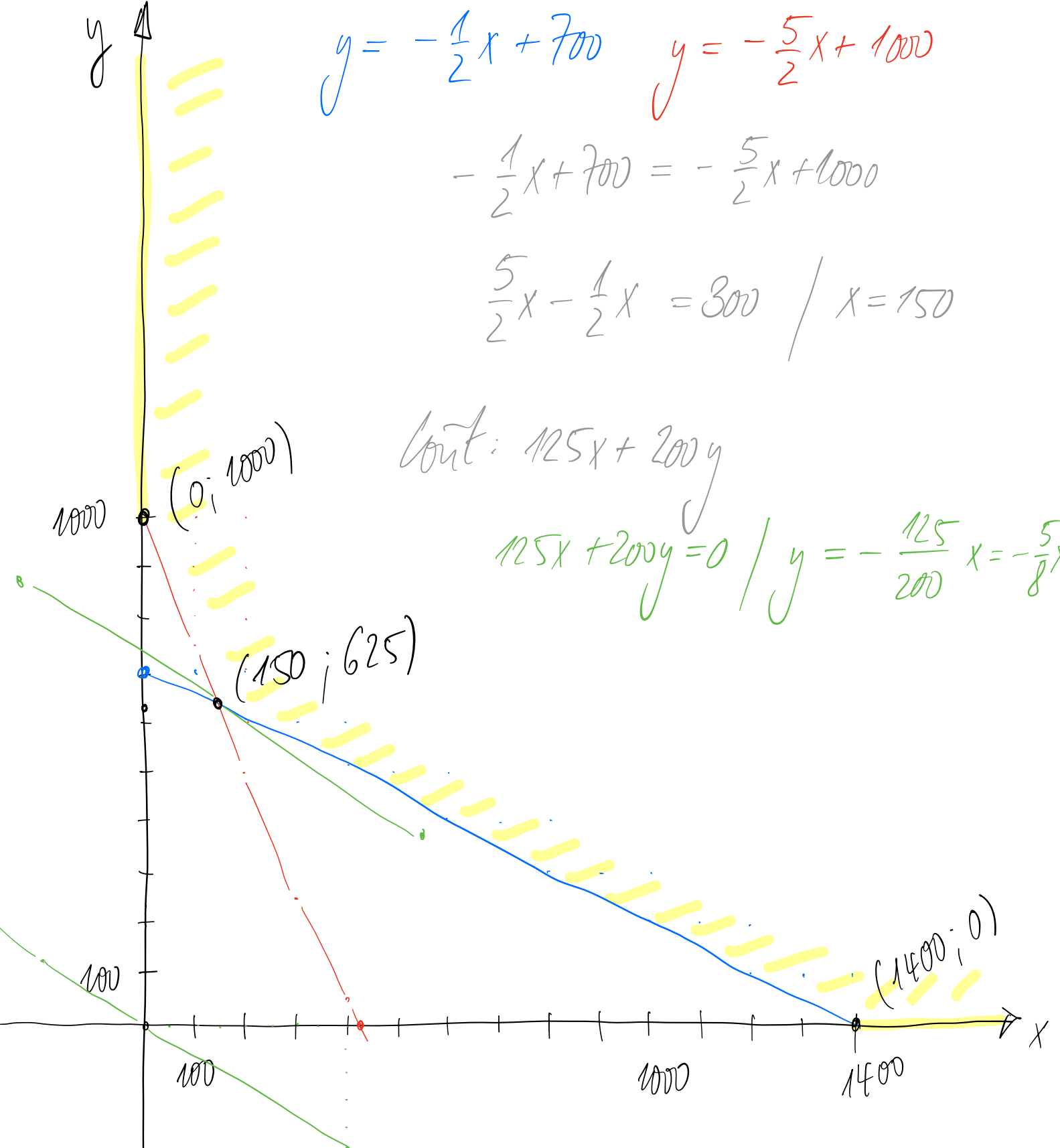
$$y = -\frac{1}{2}x + 700 \quad y = -\frac{5}{2}x + 1000$$

$$-\frac{1}{2}x + 700 = -\frac{5}{2}x + 1000$$

$$\frac{5}{2}x - \frac{1}{2}x = 300 \quad / \quad x = 150$$

$$\text{Coût: } 125x + 200y$$

$$125x + 200y = 0 \quad / \quad y = -\frac{125}{200}x = -\frac{5}{8}x$$



Pour optimiser les coûts, il faut prendre 150 t chez A et 625 t chez B.