

	heures	kg
A	$1x$	$3x$
	+	+
B	$2y$	$2y$
	≤ 80	≤ 120

#A: x

#B: y

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$x + 2y \leq 80$$

$$3x + 2y \leq 120$$

$$x + 2y = 80 \quad / \quad y = -\frac{1}{2}x + 40$$

$$3x + 2y = 120 \quad / \quad y = -\frac{3}{2}x + 60$$

$$0 + 2 \cdot 0 \leq 80 \quad \text{VRAI}$$

$$3 \cdot 0 + 2 \cdot 0 \leq 120 \quad \text{VRAI}$$

$$-\frac{1}{2}x + 40$$

$$-\frac{3}{2}x + 60$$

Pente: $20y = -50x$
 $y = -\frac{5}{2}x$

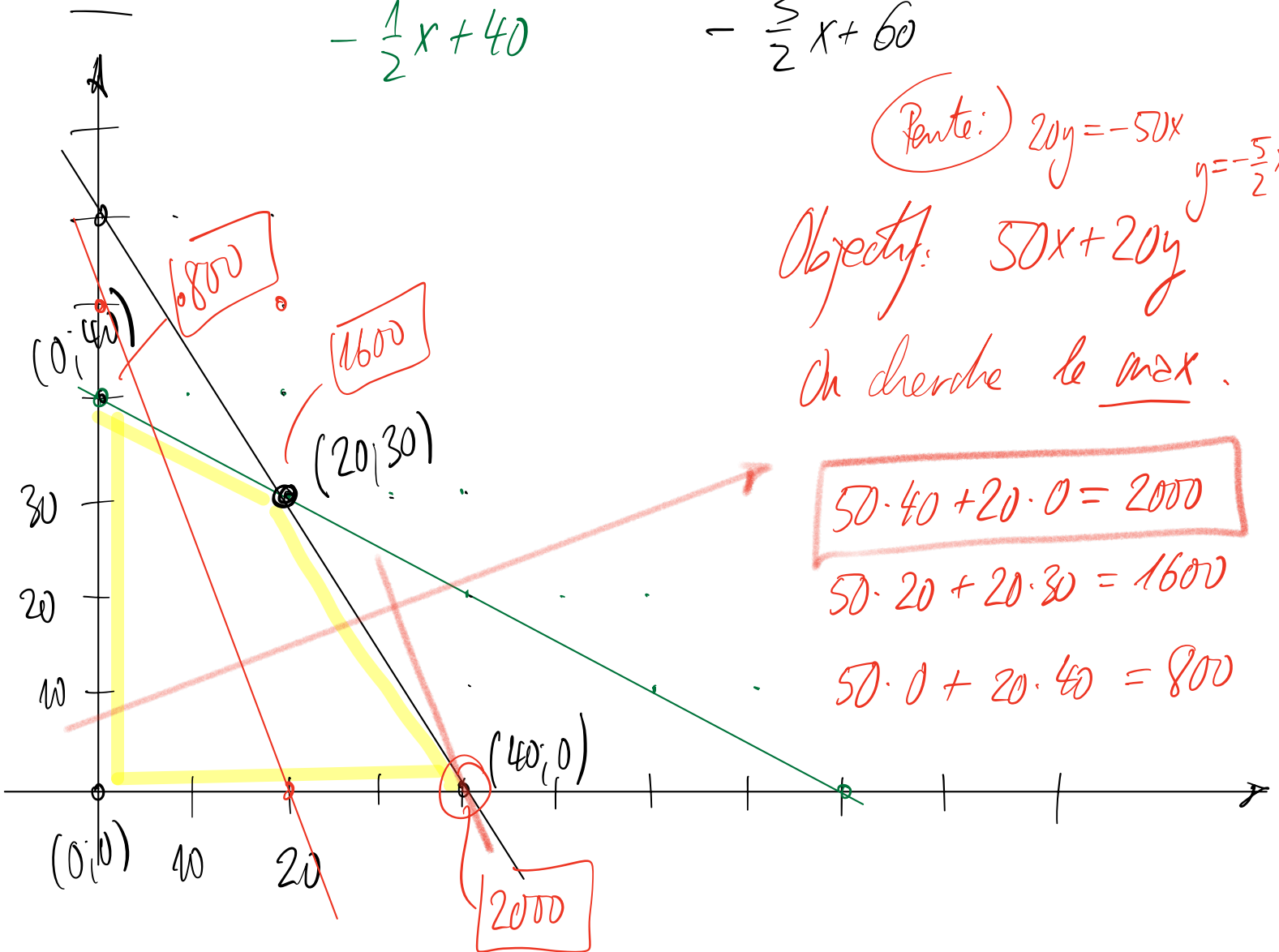
Objectif: $50x + 20y$

On cherche le max.

$$50 \cdot 40 + 20 \cdot 0 = 2000$$

$$50 \cdot 20 + 20 \cdot 30 = 1600$$

$$50 \cdot 0 + 20 \cdot 40 = 800$$



Profit max pour 40 btes A et 0 btes B.