

| | M_1 | M_2 |
|---|-------|-------|
| C | 2 | 4 |
| F | 3 | 2 |
| | 16 | 16 |

#C: x

#F: y

Profit: $5x + 4y$

Contraintes:

$$\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

$$2x + 3y \leq 16$$

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$$

$$4x + 2y \leq 16$$

$$y = -2x + 8$$

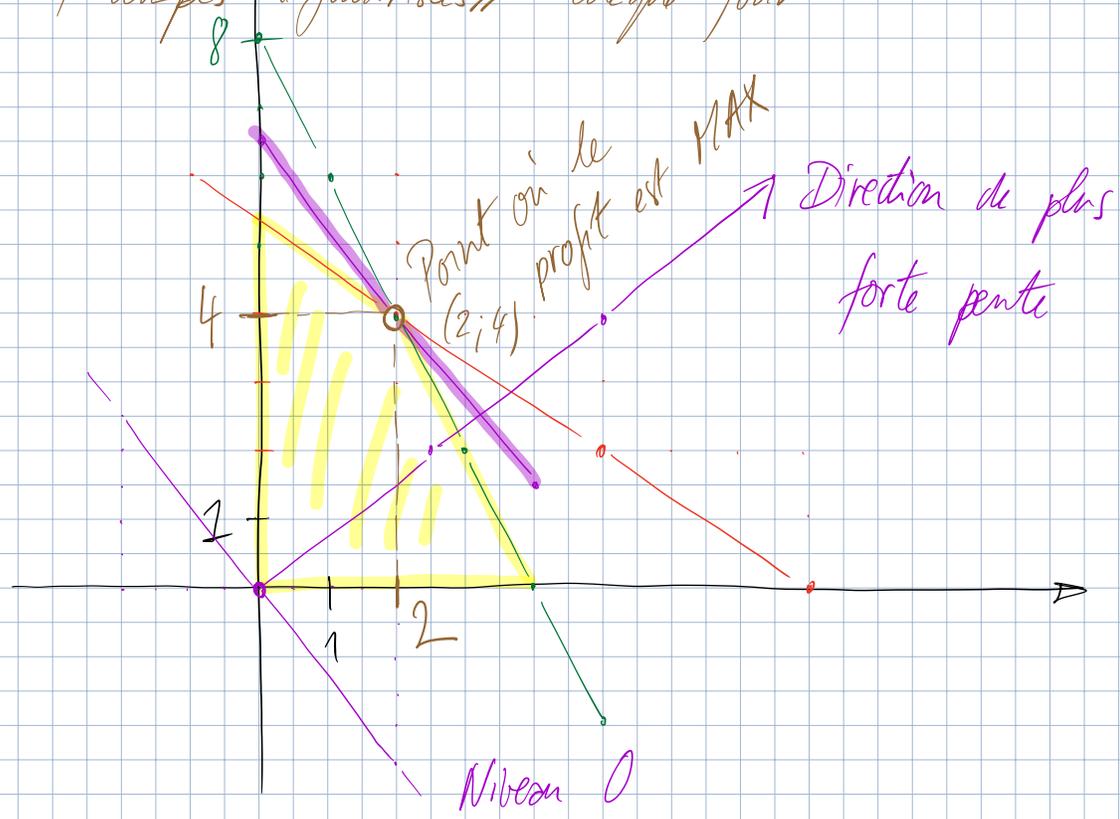
Pour maximiser le profit, il doit fabriquer 2 lampes « classiques » et 4 lampes « futuristes » chaque jour

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{16}{3} \quad (2; 4) \checkmark$$

$$y = -2x + 8$$

$$5x + 4y = 0 \Leftrightarrow 4y = -5x$$

$$\Leftrightarrow y = -\frac{5}{4}x$$



Le profit quotidien est de $5 \cdot 2 + 4 \cdot 4 = 26.-$