

# V:  $x$  (nombre de bonnettes velvet)

# C:  $y$  (nombre de bonnettes classic)

Profit:  $0,6x + 0,4y$  (en francs)

Contraintes:

$$x \geq 0 \quad y \geq 0$$

$$x + y \leq 700$$

un max. de

700 bonnettes

	Crème	Sucre
V	90	40
C	45	120
	54 000	60 000

$$90x + 45y \leq 54\,000$$

$$40x + 120y \leq 60\,000$$

$$90x + 45y = 54000 \Leftrightarrow y = -2x + 1200$$

$$40x + 120y = 60000 \Leftrightarrow y = -\frac{1}{3}x + 500$$

$$x + y = 700 \Leftrightarrow y = -x + 700$$

$$0,6x + 0,4y = 0 \Leftrightarrow y = -\frac{0,6}{0,4}x = -\frac{6}{4}x = -\frac{3}{2}x$$

Il faut fabriquer 500 bonnettes velvet et 200 bonnettes classé pour un profit maximal s'élevant à 380 fr.

