

# T :	x	1x	0,25x
# C :	y	0,5y	0,5y
		105	60

Contraintes :

$$x + 0,5y \leq 105 \quad x \geq 0$$

$$0,25x + 0,5y \leq 60 \quad y \geq 0$$

Polygone des contraintes

$$x + \frac{1}{2}y = 105 \quad \left| \quad \frac{1}{2}y = -x + 105 \quad \left| \quad y = -2x + 210$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}y = 60 \quad \left| \quad \frac{1}{2}y = -\frac{1}{4}x + 60 \quad \left| \quad y = -\frac{1}{2}x + 120$$

a) Fonction profit: $0,5x + 0,75y$

$$0,5x + 0,75y = 0 \quad | \quad 0,75y = -0,5x$$

$$y = -\frac{0,5}{0,75}x = -\frac{2}{3}x$$

max: (60; 90)

Il faut produire 60 tourtières et
90 bols de cretons.

b) Fonction profit: $0,5x + 1,25y$

$$0,5x + 1,25y = 0 \quad | \quad 1,25y = -0,5x$$

$$y = -\frac{0,5}{1,25}x \quad | \quad y = -\frac{2}{5}x$$

max: (0; 120) Il faut faire 120 bols
de cretons

c) f: $x + 0,25y$

$$y = -4x$$

max: (105; 0)
(105 tourtières)

