

- soit n le nombre de bonjour $n \geq 0$
- soit y le nombre de bonjour $y \geq 0$

le nombre de bonjour que y

Max: $40n + 50y$

$S = \begin{cases} 10n + 10y \leq 50 \\ 10n + 20y \leq 80 \\ 20n + 10y \leq 80 \end{cases}$ $n, y \geq 0$

y	5	0
n	0	5

$D_1: 10n + 10y = 50$

y	4	0
n	0	8

$D_2: 10n + 20y = 80$

y	2	0
n	0	4

$D_3: 20n + 10y = 80$

$+ z = 0 \Rightarrow 40n + 50y = 0$

y	0	0
n	0	0

y	4	0
n	0	5

$z = 40n + 50y = 200$

$z_0 = 4n + 5y = 100$

$z_1 = 4n + 5y = 100$

$z_2 = 4n + 5y = 100$

$z_3 = 4n + 5y = 100$

$z_4 = 4n + 5y = 100$