

PEQUEN 3)
Paul
1907

I) \Rightarrow II

z	600	0	-2	0	1	0
y ₁	40	0	$\frac{5}{10}$	1	$\frac{1}{10}$	0
y ₂	60	1	$\frac{4}{10}$	0	$\frac{1}{10}$	0
y ₃	120	0	$\frac{12}{10}$	0	$\frac{1}{10}$	1
	b	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂ y ₃

exercice 4:
suite

III \Rightarrow III'

z	$\frac{2200}{3}$	0	0	$\frac{16p}{6}$	$\frac{20}{6}$	$\frac{2}{3}$	0
y ₂	$\frac{200}{3}$	0	1	$\frac{5}{6}$	$\frac{10}{6}$	$-\frac{1}{6}$	0
y ₁	$\frac{100}{3}$	1	0	$\frac{1}{6}$	$-\frac{4}{6}$	$\frac{16}{15}$	0
y ₃	100	0	0	4	-2	0	1
	b	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂ y ₃	

comment obtenez-vous cette valeur?

en prenant $p = 1 + \frac{16}{6}$ on a la valeur minimale de p pour que la production de y₃ devienne non nulle.

IV
x₂
x₃

$$\begin{aligned}
 \text{bénéfice} &= \frac{2200}{3} + \frac{16p - p}{1} \times \frac{100}{3} \\
 &= \frac{2200}{3} - (16 - 6p) \times \frac{100}{3} \\
 &= \frac{2200}{3} - \frac{1600}{3} + \frac{600p}{3} \\
 &= 600 \left(1 + \frac{p}{3} \right)
 \end{aligned}$$