TD2 : PL

Exercice 2 :

variables :

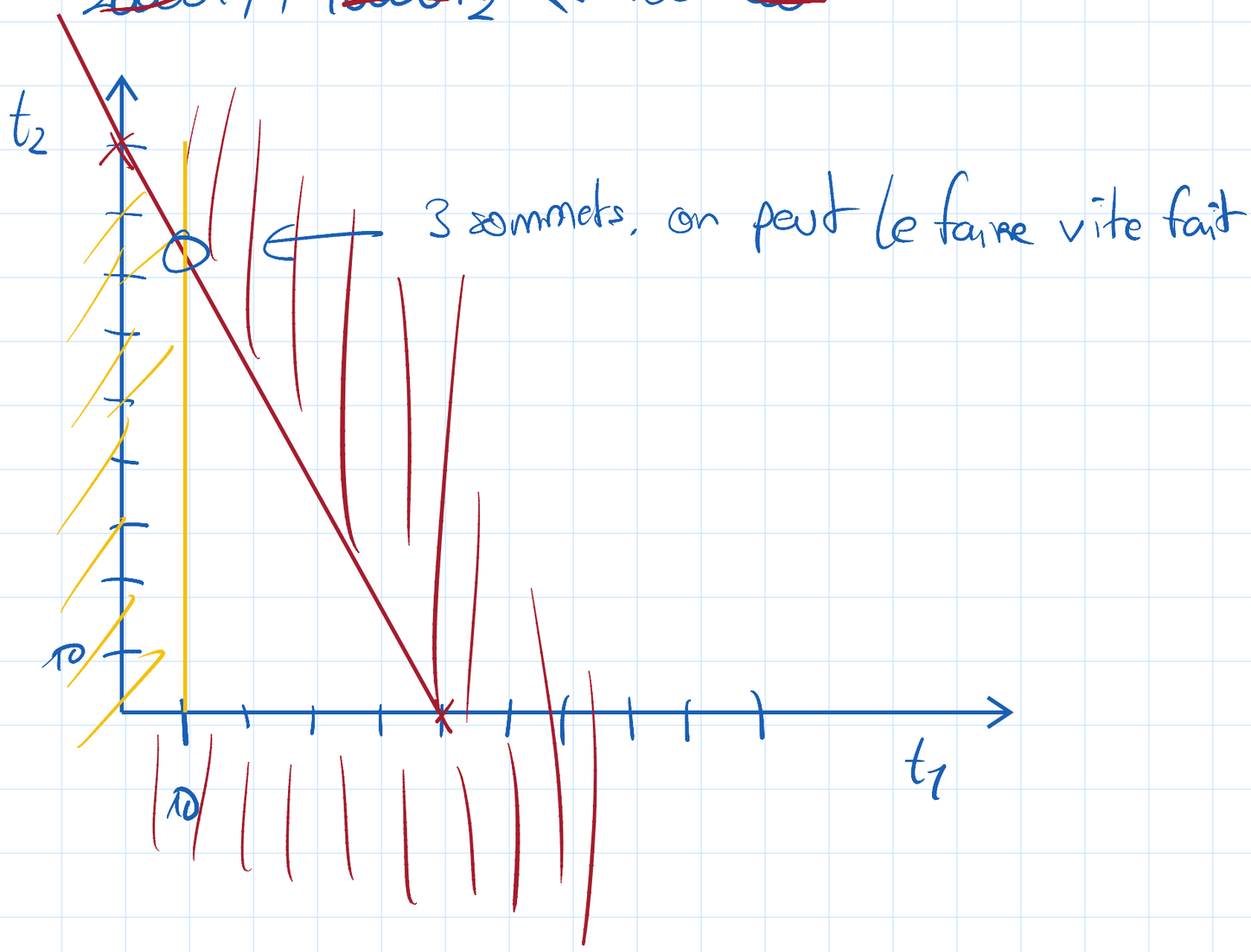
t_1 : temps de pub télé (en min)
t_2 : nb_pages_journaux (en nb page)

$z[max] = 18\,000\,t_1 + 10\,000\,t_2$

$t_1 \geq 10$

$t_2 \geq 0$

$2000\,t_1 + 1000\,t_2 \leq 100\,000$



Exo 4 :

variables : nb_tels (t), nb_dvd (d), nb_montre (m)

- $z[max] = 20t + 35d + 10m$
- $t, d, m \geq 0$
- $0{,}2t + d + 0{,}3m \leq 30$
- $125t + 1500d + 50m \leq 200\,000$
-

TD2 : Exo1 :

Q1 :

$$\begin{cases} x_2 - x_1 = z[min] \\ c_1 : -2x_1 + x_2 \leq 2 \\ c_2 : x_1 - 2x_2 \leq 5 \\ c_3 : x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

	x_1	x_2	b
c_1	-2	1	2
c_2	1	-2	2
c_3	1	1	5
	-1	1	-0

a

on prend la ligne qui minimise le rapport $\frac{b}{a}$ et on pivot de Gauss

on cherche le coeff le + grand ≥ 0

↑ -z à l'origine

	x_1	x_2	
c_1	-2	1	2
$2c_1+c_2$	-3	0	
c_3-c_1	1	1	5
	-1	1	-0