

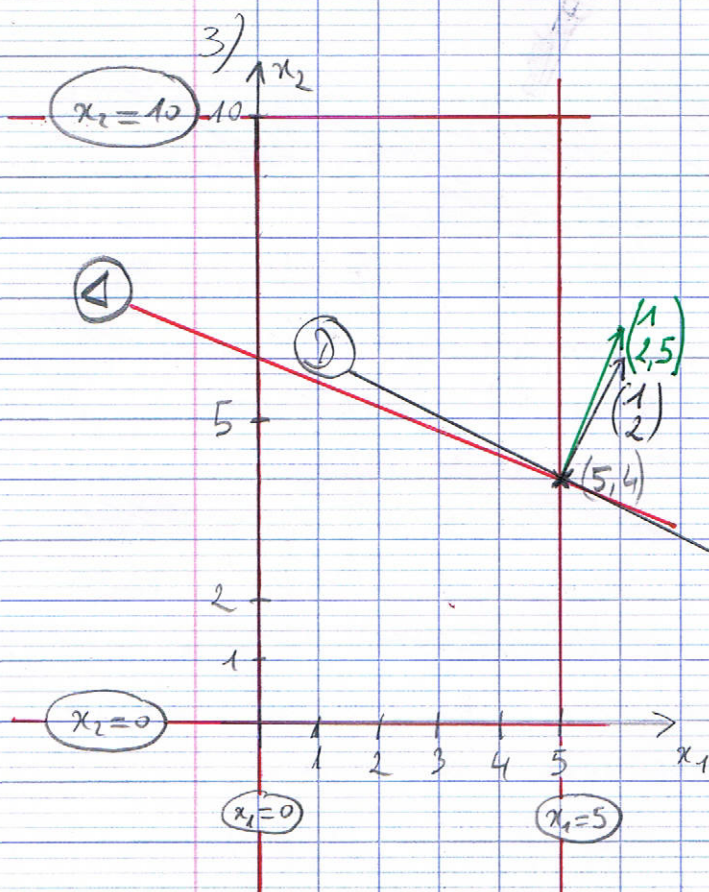
2) Contraintes sur la ressource :  
 $0 \leq x_1 \leq 5$        $0 \leq x_2 \leq 10$

On appelle  $T(x_1, x_2)$  le temps que nécessite la stratégie  $(x_1, x_2)$ . Ce temps est  $x_1 x$  (le temps pour ingérer une unité de  $R_1$ ) +  $x_2 x$  (le temps pour ingérer une unité de  $R_2$ ). Donc :

$$T(x_1, x_2) = 2x_1 + 5x_2 \quad (\text{en minutes})$$

Ainsi la contrainte sur le temps est :

$$2x_1 + 5x_2 \leq 30.$$



Le polygone est délimité par les droites d'équation :

$$x_1 = 0, \quad x_1 = 5$$

$$x_2 = 0, \quad x_2 = 10$$

et

$$2x_1 + 5x_2 = 30.$$

On appelle cette dernière droite  $\Delta$ . Pour tracer  $\Delta$

on remarque que :

$$\begin{cases} (5, 4) \in \Delta \end{cases}$$

$$\begin{cases} \begin{pmatrix} 1 \\ 2,5 \end{pmatrix} \perp \Delta \end{cases}$$

(on peut également remarquer que  $(0, 6) \in \Delta$ ).