Ce que joi écrit en cours

Problems primal

 $\frac{1}{Z}$ w $\frac{1}{Z}$

 $\Delta \cdot c \cdot \Delta \cdot \Delta \cdot \geq 0$

₩;=1..~

On poe le lagrangier:

$$\mathcal{L}(w, \rho) = \frac{1}{z} w^{\dagger} w - \sum_{i=1}^{\infty} \lambda_i (w^{\dagger} \alpha_i - \rho)$$

On annule le deuvei du begangen:

Det = 0 (5) Not - Édixi = 0 (5) Not = Édixi

Jet

Dé = 0 E> Zui = 0 PROBLÈME!

On remplee dans l'expression du layangui. $\mathcal{L}(w,e) = \frac{1}{2}w^{T}w^{T} - \frac{\sum_{i=1}^{n}(w^{T}x_{i}-e)}{\sum_{i=1}^{n}(w^{T}x_{i}-e)}$ $=\frac{1}{2}w^{T}w^{T}-\sum_{i=1}^{\infty}d_{i}\left(\sum_{j=1}^{\infty}d_{j}w_{j}^{T}\right)\alpha_{i}+\sum_{i=1}^{\infty}d_{i}$ = -1 w - -1 L X X X Z Z D'en om dédut le probleme durch

Mox $-\frac{1}{2} x^{T} \times x^{T}$ $A \cdot c \cdot \int \lambda_{i} \geq 0$ $\sum_{i=1}^{2} \lambda_{i} = 0$

Dai, comme vors
l'avez poste-t
sonligne, n'admel
pos de volution.

Ce que journis du écrie

Problems pumal

min ZwTw - P

 $\Delta C.$ $\Delta x \approx 2$

On a fixe p, on optimise we donc sa revient bren au même

¥i=1..~

Or pæle lagrangier:

$$\mathcal{L}(w, \rho) = \frac{1}{2}w^{\dagger}w - \rho - \sum_{i=1}^{\infty} \lambda_i(w^{\dagger}\alpha_i - \rho)$$

On annule le dévinée du begrangeni Du = 0 (=) $w - \tilde{Z}dix_i = 0$ (=) $w = \tilde{Z}dix_i$ $\tilde{Z}w$

 $\frac{\partial x}{\partial e} = 0 \quad \text{(a)} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(a)} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(b)} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(b)} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(c)} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(d)} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \text{(d)} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2$

On rempôce dans l'expression du layangui. $\mathcal{L}(w,e) = \frac{1}{2}w^{T}w^{-1}e^{-1}$ $= \frac{1}{2}i(w^{T}x_{i}-e)$ $=\frac{1}{2}w^{T}w^{-} - \sum_{i=1}^{\infty} d_{i} \left(\sum_{j=1}^{\infty} d_{j} x_{j}^{T}\right) x_{i} + \sum_{i=1}^{\infty} d_{i}$ D'en on dédut le probleme durch le problème duns et quan le mome mor -1 LTXXTL excepti oper nombre l'il admet A.C.) Li>0 $\begin{cases} 2 \\ 2 \\ 1 \end{cases} = 1$ Mue solution.