

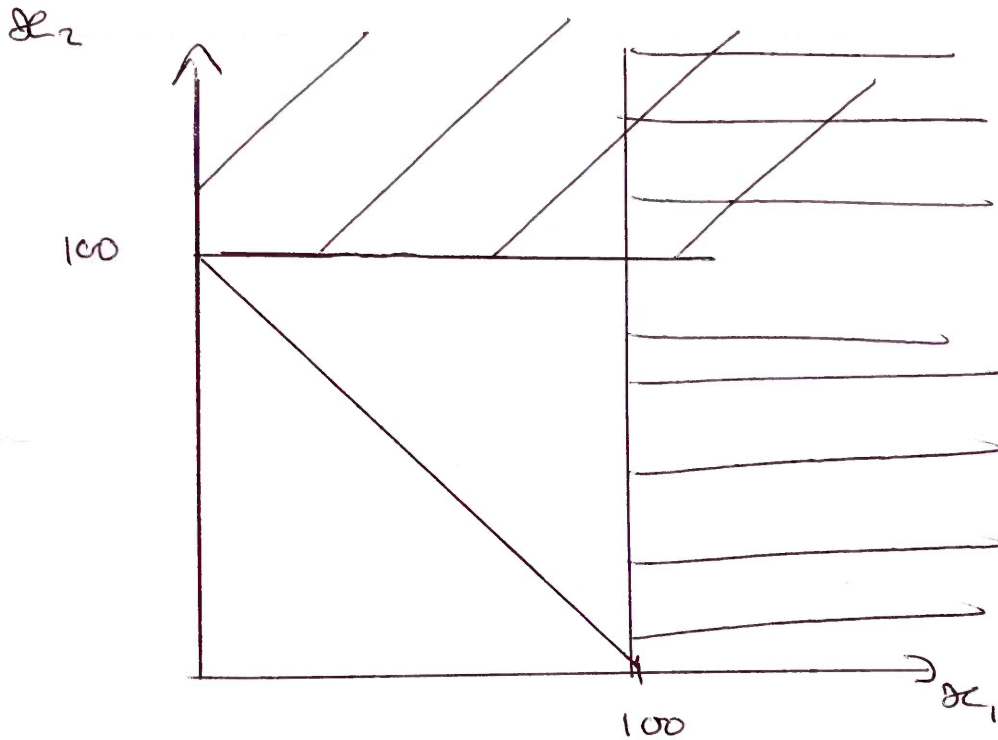
Eléments de correction

Le gain du joueur 1 est égal à x_1 si $x_1 \leq 100 - x_2$ et 0 si $x_1 > 100 - x_2$. La meilleure réponse du joueur 1 est donc $x_1 = 100 - x_2$ si $x_2 \leq 100$ et $x_1 \geq 0$ si $x_2 > 100$.

De la même manière pour le joueur 2.

On en déduit la représentation graphique ci-dessous.

On en déduit que tous les couples $(x_1, x_2) = (x; 100 - x)$ avec $0 \leq x \leq 100$ sont des équilibres de Nash ainsi que $x_1 \geq 100$ et $x_2 \geq 100$.



III : $\text{joueur 1} \equiv \text{joueur 2}$