contrainte

Une contrainte est une limitation à laquelle sont soumises les variables de la fonction à optimiser. Dans un problème d'optimisation, les contraintes se traduisent par des inéquations.

contrainte de non-négativité

Une contrainte de non-négativité est une contrainte qui indique qu'une variable ne peut prendre de valeur négative.
Par exemple : $x \geq 0$ ou $y \geq 0$.

fonction à optimiser

La fonction à optimiser d'un problème d'optimisation est l'expression que l'on veut minimiser ou maximiser par la résolution du problème. Elle est généralement de la forme $Z = Ax + By + C$.

optimiser, optimisation

Optimiser une situation consiste à maximiser ou à minimiser le rendement de cette situation. L'optimisation d'une situation est le processus par lequel on recherche le maximum ou le minimum de cette situation.

polygone de contraintes

Le polygone de contraintes associé à un problème d'optimisation est la région du plan cartésien comprenant toutes les solutions communes aux inéquations traduisant les contraintes du problème.

© 2007 KINÉSIS ÉDUCATION INC.