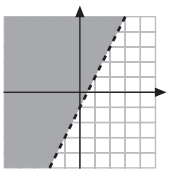
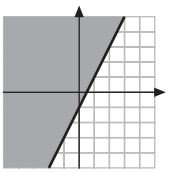
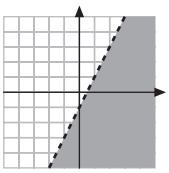
Représentation graphique d'une inéquation



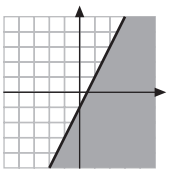
$y > 2x - 1$



$y \geq 2x - 1$



$y < 2x - 1$



$y \leq 2x - 1$

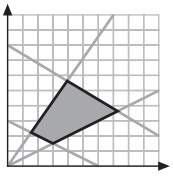
Contrainte

Inéquation du type $Ax + By + C \geq 0$ ou $Ax + By + C \leq 0$ représentant une condition restrictive par rapport aux données d'un problème d'optimisation.

Fonction à optimiser

Expression de la forme $Z = Ax + By + C$ dont on recherche la valeur minimale ou la valeur maximale.

Polygone de contraintes



Région du plan cartésien formée par l'intersection des représentations graphiques de chacune des contraintes d'un problème d'optimisation.

Sommets d'un polygone de contraintes

Intersections des droites formant les limites du polygone.

- On calcule algébriquement les coordonnées d'un sommet en résolvant le système de deux équations associé aux droites qui se croisent en ce sommet.

Solution d'un problème d'optimisation

Coordonnées d'un sommet du polygone de contraintes qui donnent la valeur maximale ou minimale de la fonction à optimiser.