

Recherche opérationnelle

DUT Info 2e année, parcours A

Conclusion

Florent Foucaud



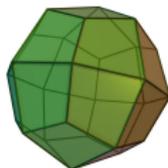
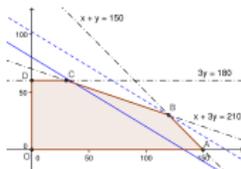
IUT CLERMONT AUVERGNE

Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay
Montluçon - Moulins - Vichy

Conclusion

Programmes linéaires (PL)

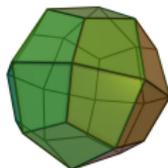
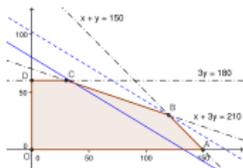
- peuvent exprimer **certains** problèmes importants
- simplexe : efficace en pratique pour trouver la solution optimale (presque tout le temps mais pas toujours...)
- + il existe des méthodes plus complexes, efficaces tout le temps



Conclusion

Programmes linéaires (PL)

- peuvent exprimer **certains** problèmes importants
- simplexe : efficace en pratique pour trouver la solution optimale (presque tout le temps mais pas toujours...)
- + il existe des méthodes plus complexes, efficaces tout le temps



Programmes linéaires en nombres entiers (PLNE)

- peuvent exprimer **presque tous** les problèmes importants
- MAIS : pas d'algorithme efficace connu pour trouver la solution optimale !
- on doit utiliser des **heuristiques** pour avoir une solution (pas forcément très bonne) en temps raisonnable
→ algos gloutons, descente de gradient, populations...

