

Att hitta en tillåten startlösning

Om slackvariablerna ej kan väljas som startbaslösning (dvs origo ligger ej i tillåtna området) kan vi använda systematisk metod för att hitta en annan tillåten startbaslösning.

Fas 1

- Inför artificiella variabler ≥ 0 .
- Välj de artificiella variablerna som bas så att bivillkoren uppfylls.
- Låt summan av de artificiella variablerna vara målfunktion.
- Minimera målfunktionen med Simplex.
- Om optimalvärdet = 0 så har tillåten lösning till det ursprungliga problemet hittats. (Bivillkoren uppfylls, de artificiella variablerna = 0 och kan tas bort)
- Om optimalvärdet > 0 så saknas tillåten lösning till ursprungsproblemet.

Fas 2

- Lös det ursprungliga problemet. Starta iterationen i den tillåtna baslösning som bestämdes i Fas 1.