Tema

Øvingsopplegget i TMA4111 er organisert i samme ånd som i TTT4203 - hver øving skal gi deg erfaring og trening, samt stimulere til refleksjon.

Oppgaver

1 Jeg går på en veldig rar butikk som kun selger tre varer: Te, kaffepulver og kaffefilter. Butikken selger disse varene for følgende priser:

Vare	Pris [kr/kg]
Te	4
Kaffepulver	5
Kaffefilter	2

(se bort ifra det at man aldri ville kjøpt kilogramvis med kaffefilter).

Definér funksjonen f(x, y, z) som beskriver hvor mye penger jeg bruker på butikken dersom jeg kjøper x kg te, y kg kaffepulver og z kg kaffefilter.

Det gir ikke mening å kjøpe bare kaffefilter uten å kjøpe kaffepulver, og motsatt. Derfor har vi en restriksjon ("constraint"), om at for hvert kilogram med kaffefilter så må vi også kjøpe 4 kilogram med kaffepulver. Samtidig gir det ikke mening å kjøpe negative mengder av hverken te, kaffepulver eller kaffefilter.

2 Definér restriksjonene som er nevnt over.