

Aflevering 1.1 (1.5 elev-timer)

Opgave 1

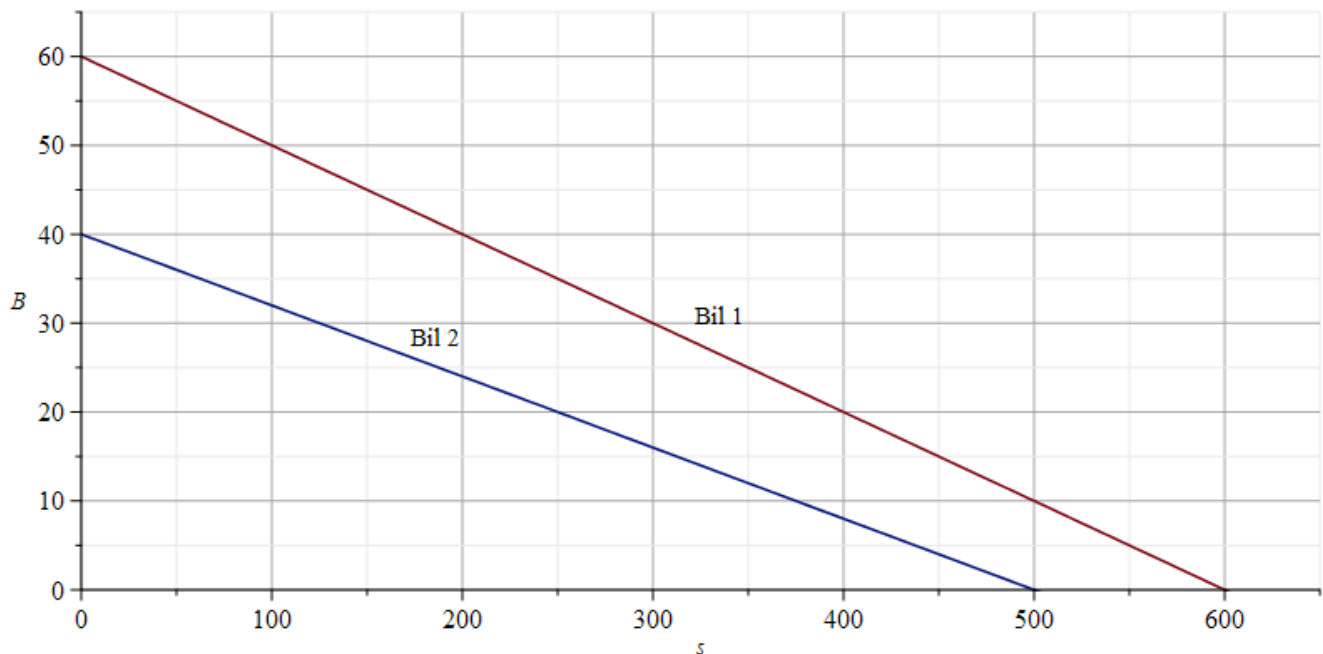
Et kilo æbler koster 18 kr.

- Lav en tabel over prisen for 1, 2, 3, 5, 7.5 og 10 kg æbler.
- Indfør passende variable og opstil en lineær model der beskriver sammenhængen mellem den samlede pris og mængden af æbler (i kilo)
- Tegn en graf over sammenhængen mellem den samlede pris og mængden af æbler (i kilo).



Opgave 2

To biler tankes op, og de kører derefter, indtil tanken er helt tom. På figur 2 ses grafer, der viser sammenhængen mellem indholdet af brændstof B i tanken målt i liter og den tilbagelagte strækning s målt i kilometer, for de to biler.



Figur 1: Bil 1 hører til den røde linje og bil 2 til den blå.

- Bestem ligningerne for de to lineære sammenhænge B_1 og B_2 som angiver indholdet af brændstof som funktion af den tilbagelagte strækning s for hhv. bil 1 og bil 2.
- Forklar hvad konstanterne i de to forskrifter betyder.