

Vi tegner en mulig sandkasse:



Så følger vi ”opskriften” som er nedenfor (numrene henviser hertil)

1. Vi kan opskrive prisen. Vi skal opskrive en funktion der forklarer prisen:

 angive sidelængde i meter

: angiver sidelængde i meter

Så prisen for de 4 sidelængder lægges sammen og vi får den samlede pris:

Vi reducerer:

1. Vores bi-betingelse her er, at vi kender arealet:
2. Vi isolerer den ene variabel :
3. Indsæt udtrykket i din funktion du skal optimere (prisen), så din pris kun afhænger af den ene variable - her  Kald funktionen fx :
4. Vi definerer funktionen:

1. Så bruger vi wordmat og differentierer (eller geogebra)
2. Vi sætter

 *Ligningen løses for y vha. CAS-værktøjet WordMat.*

Vi kan se at sidelængden og

b) bestem prisen: Vi sætter ind og lader wordmat beregne:

’

**Den billigste pris bliver 1549 kr.**

**Vi kan også gøre det manuelt:**

