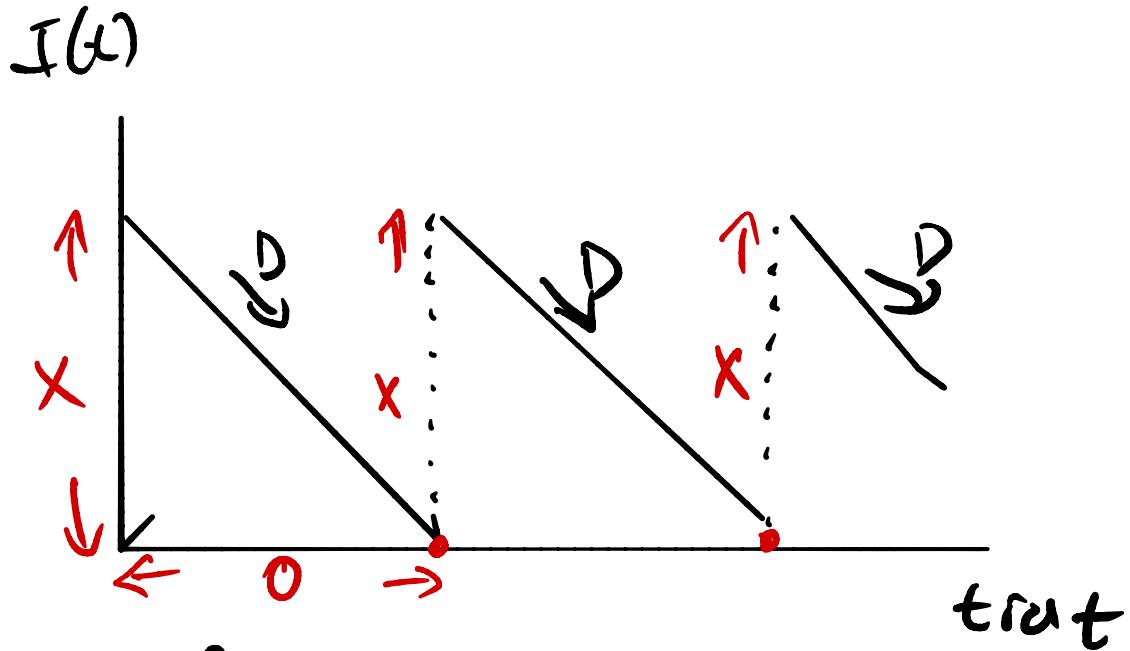


Oppsummering: EOQ

7 Største antagelse:

- 1) Konstant etterspørsel
- 2) Ingen stockout
- 3) Ingen tørring.
- 4) Konstante enhets kostnader
- 5) Ingen rabatter
- 6) Vendelig prosess
- 7) Total leveranse

"Lagerprofil" (skjema)



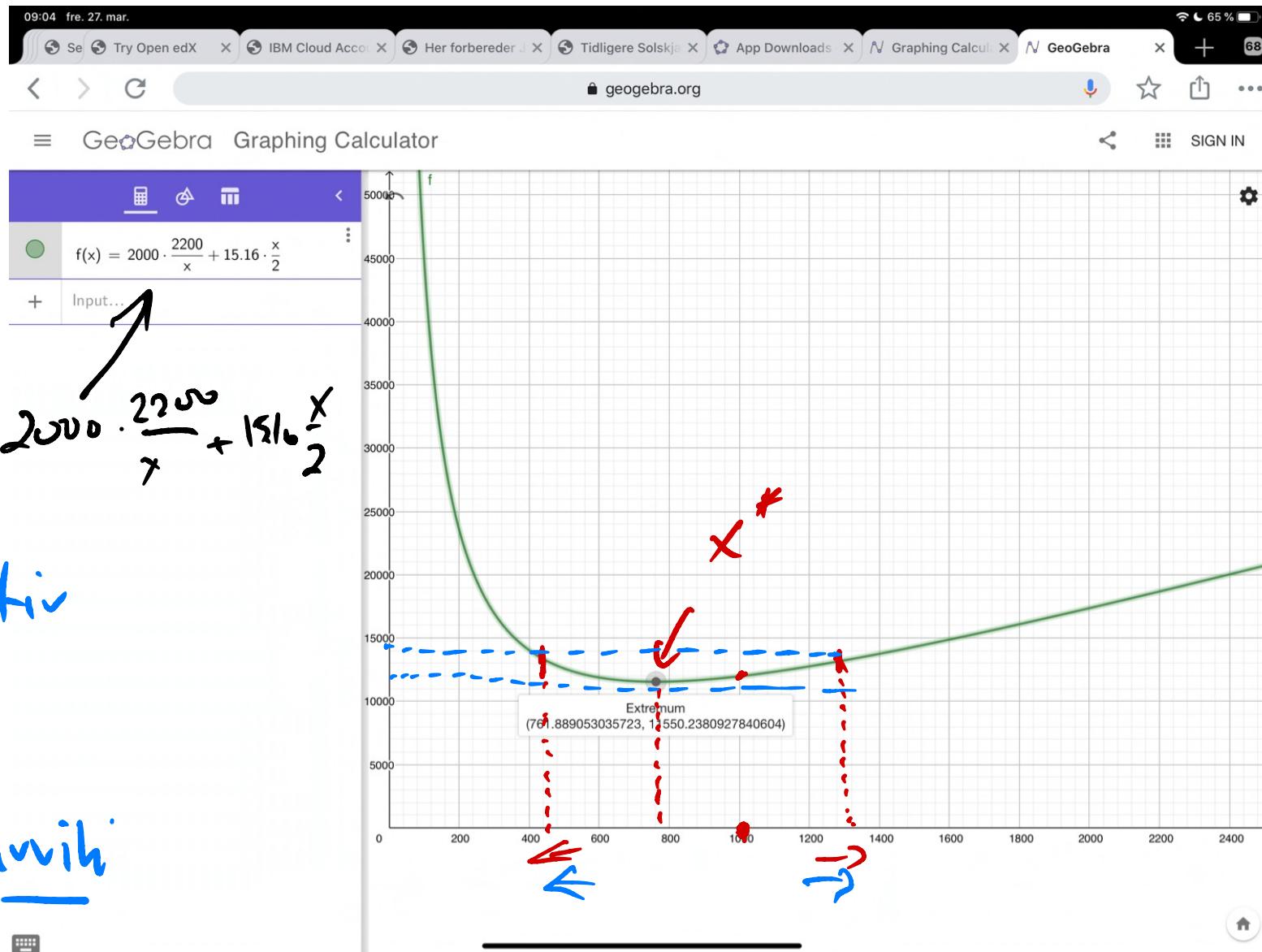
$$C = \frac{SD}{X} + \frac{H}{2}X$$

$$X^* \stackrel{\text{e.o.q}}{=} \sqrt{\frac{2SD}{H}}$$

$$O^* = \frac{X^*}{D}$$

$$\begin{bmatrix} X^* & O^* \\ " & " \\ S = \sqrt{it} \\ X = D \cdot O \end{bmatrix}$$

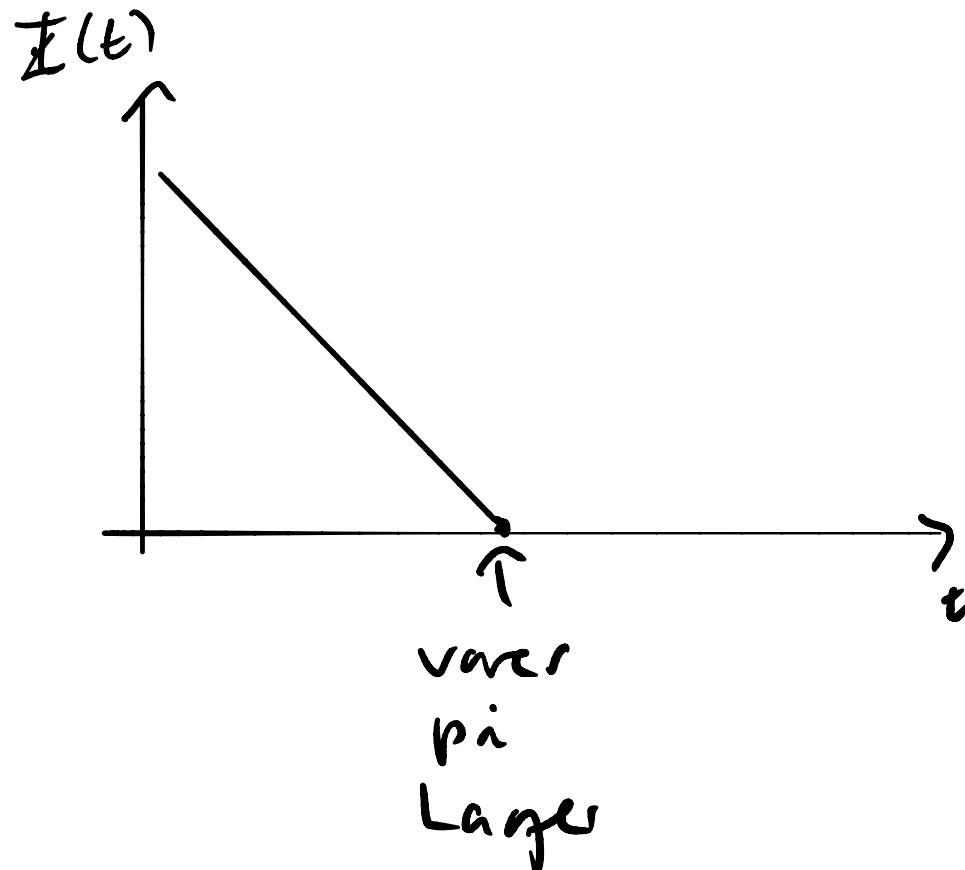
Hvor GUN er hjemmenger
dovun er av ANTAGELSEN er BRU.



Ett bestilling : UTEK OSIKURHET.

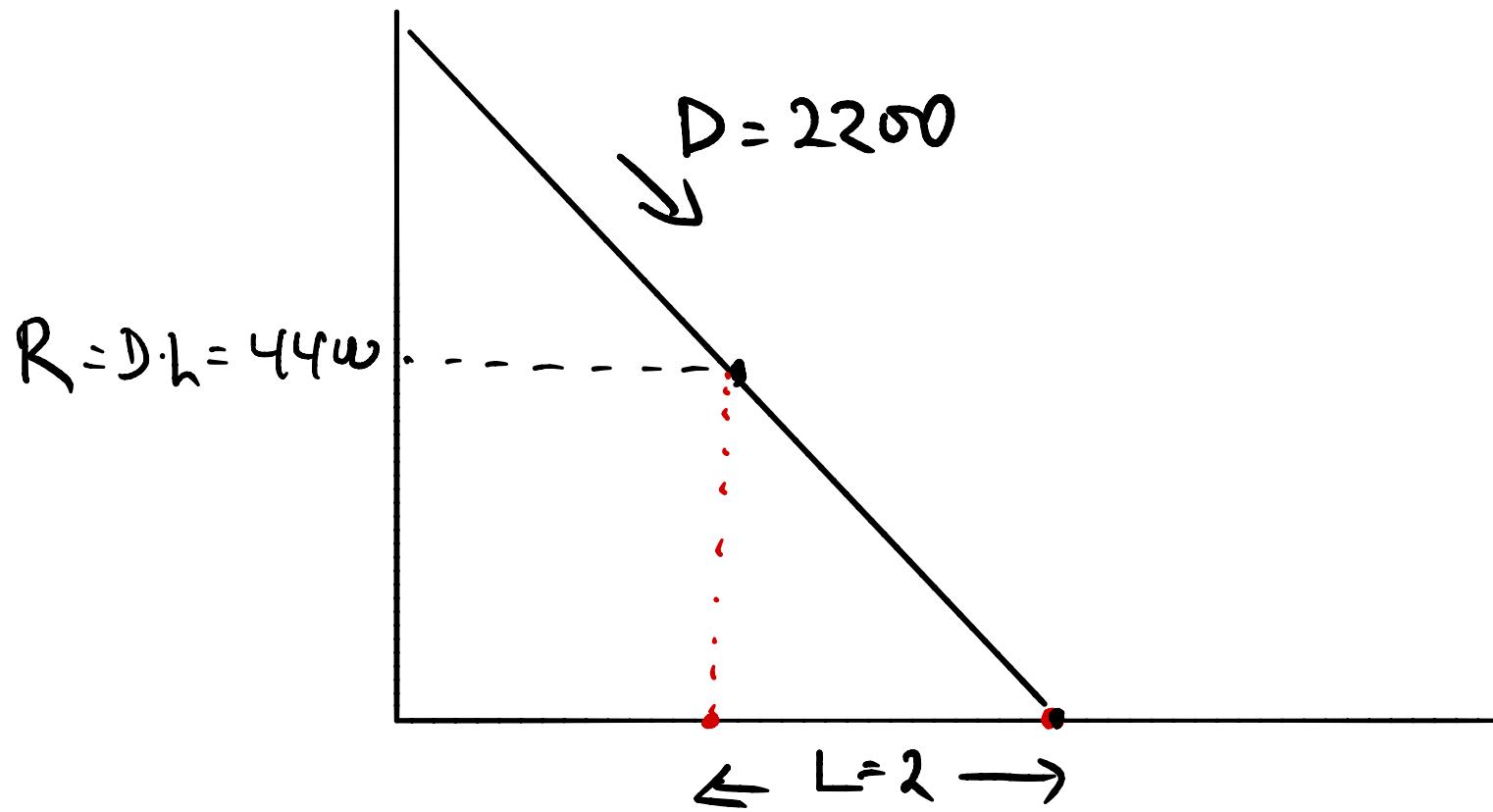
s.219-224

EOQ-modellen forskeller oss niv
varer skal være på Lager.
(alle niv vi bestiller)



Beispiel: Ellyrep · Ledetrol = 2ukr

s. 224.



$R = \text{anfall } \underline{\text{entnomm}} \text{en in Lager sum}$
 $\text{fils vorer } L \text{ dage} \leftarrow \text{salg. - BESTILLUNSPUNKT}$

$R = ?$

the wheel settings $D = 2200 \text{ mm}$ + phwrr.

Sturm $L = 2$ wheel

$$\Rightarrow R = D \cdot L = 2200 \cdot 2 = \underline{\underline{4400}}$$

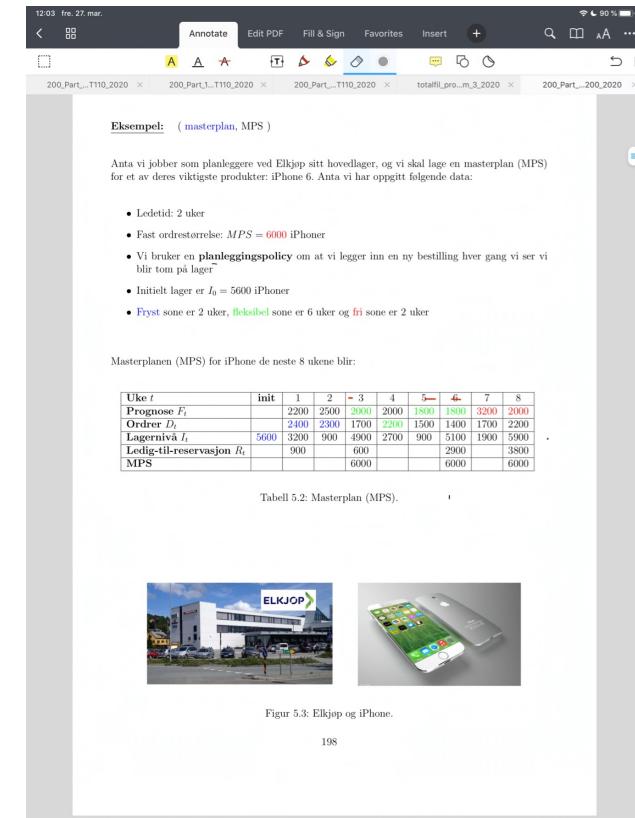
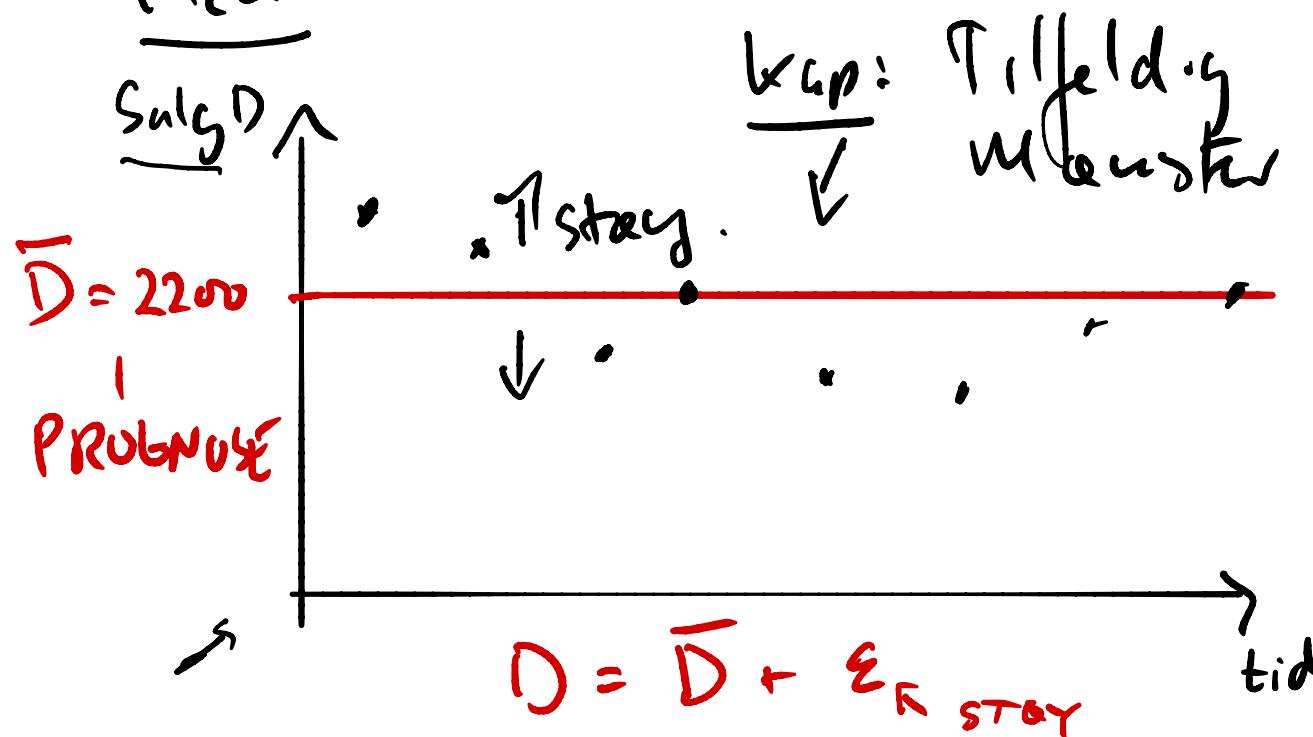
Eller bestilling med USIKKERHET

s. 225.

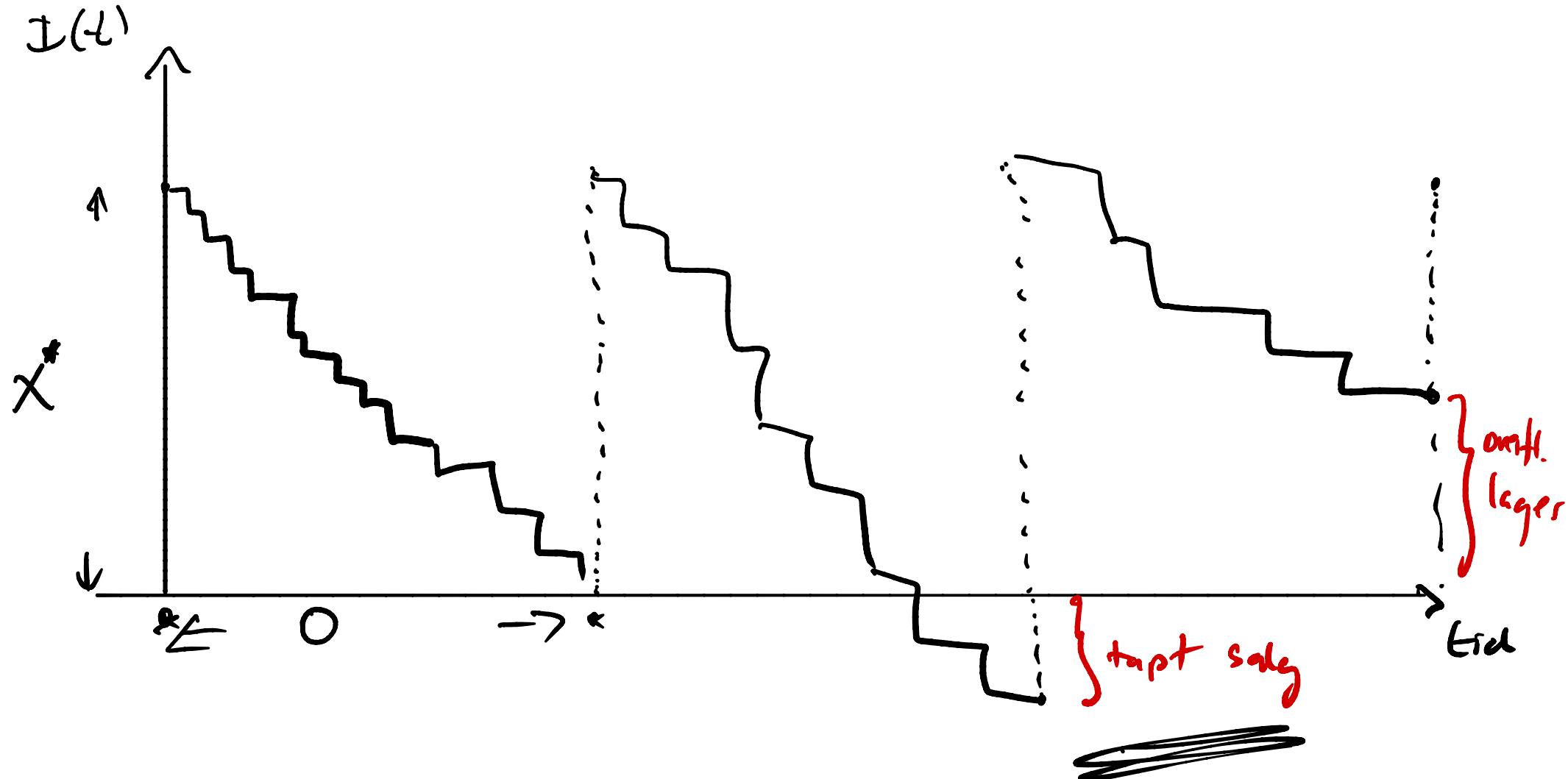
EOQ antar KONSTANT etterspørsel,
men VIRKELIGHETEN er ofte ikke
slik.

Vi antar: $D = 2200$ i hver uke.

Mcu:



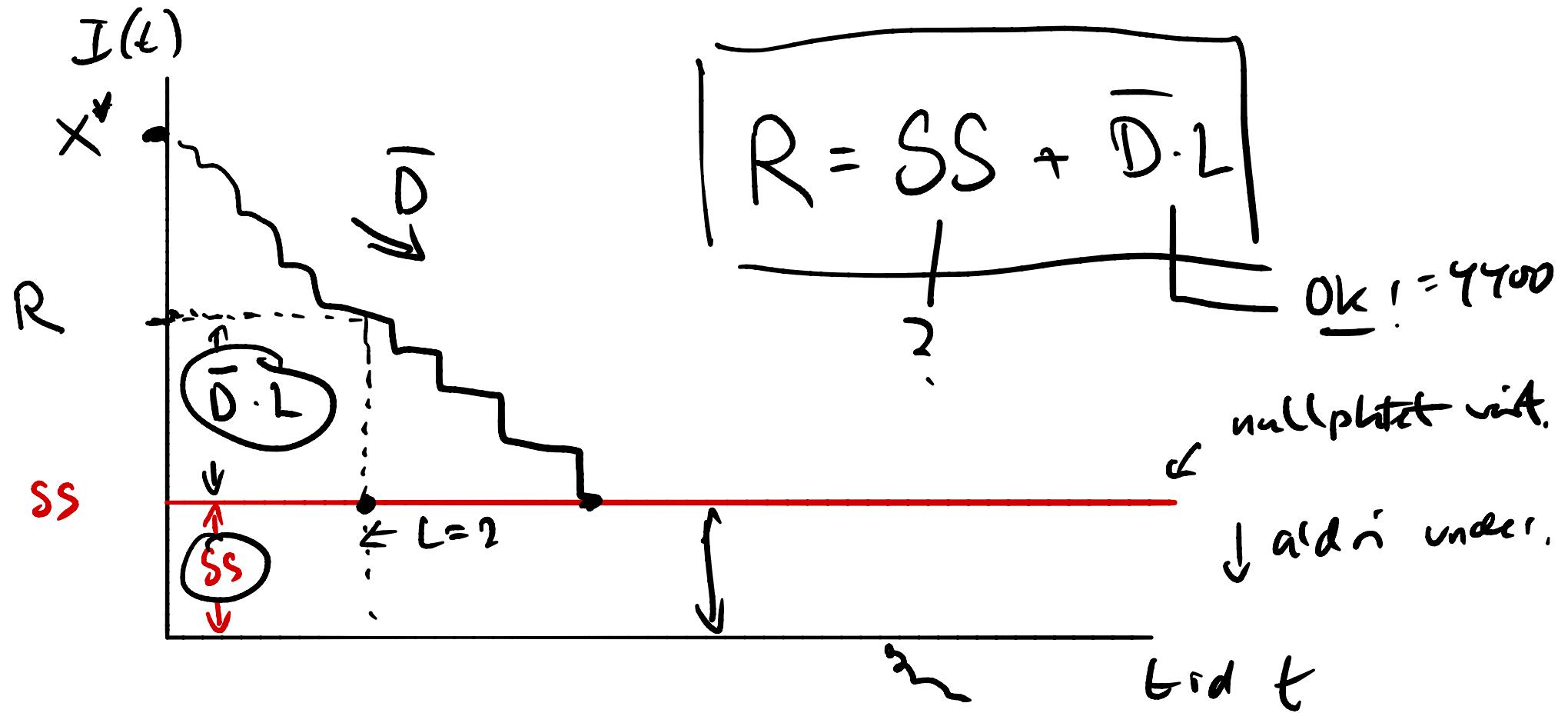
Lage / profitieren ?



Hvorom unngå hpt salg?

Vi bruger fremdeles samme X^* .

Svar: SIKKERHETLAGER SS (Safety Stock)



Hovedspør: Hvor stor skal sylinderhøyden
være? SS = ?

To situasjoner:

- 1) SS for stort: Liten saunsynlighet for kapt salg
(Høyt lager SS)
- 2) SS for lite: Høy saunsynlighet for kapt salg
(Lavt lager SS)

→ Autheggs egen POLICY.

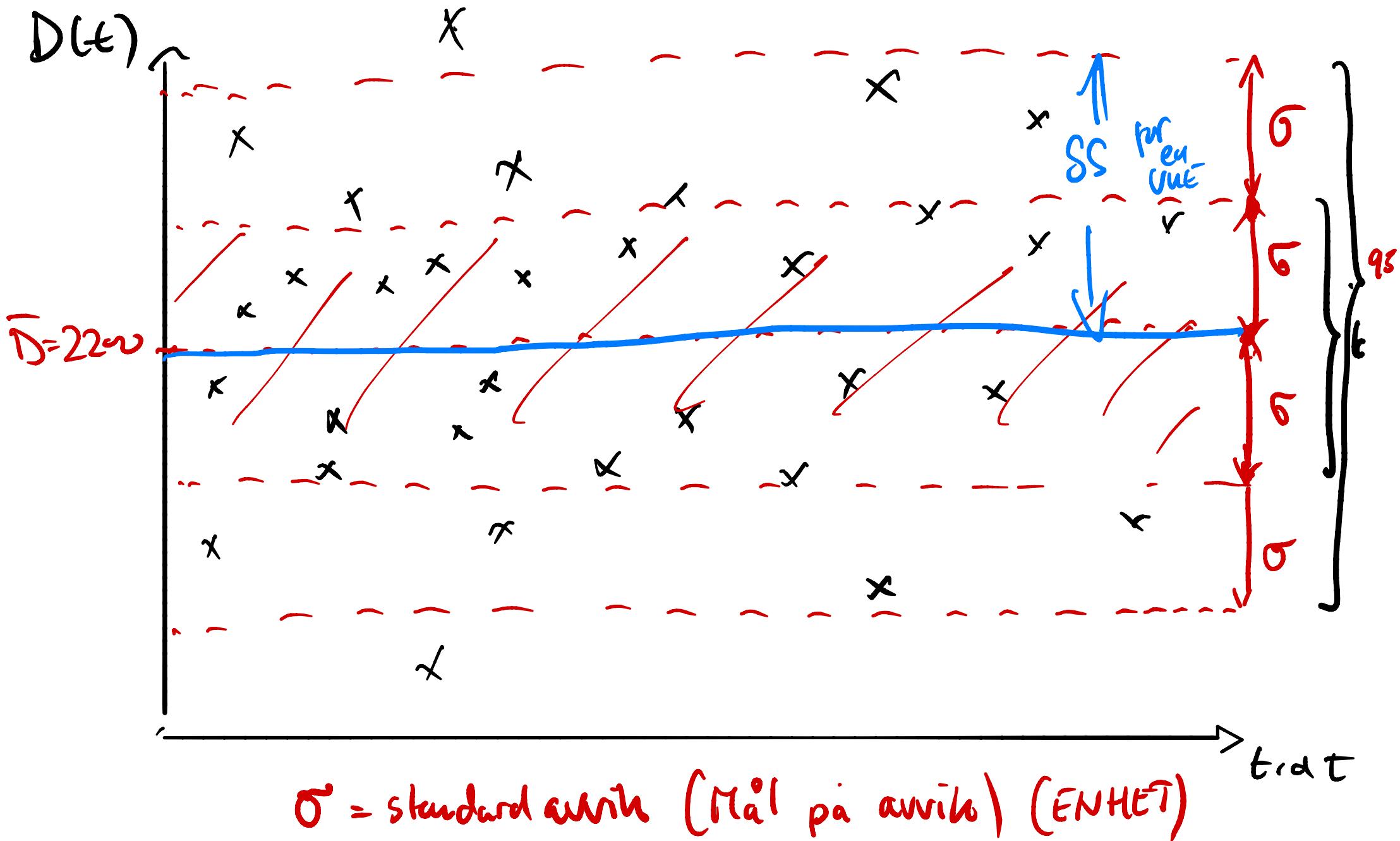
Policy 1: Servicegrad P (pensum)

(Bedrif) Fastsetter SS slik at
Sammenhængen for en
gå i tom på laget er $P = \underline{99\%}$.

Policy 2: Forventet tapt salg $E(T)$ (Logist)

Bedriften fastsetter SS slik
at forventet tapt salg
er $E[T] = 10$. (iphøjer)

Fest : Må ha et mil på usikkerhet.



For engitt vil sifteverdien ligge mellom:

$\underbrace{z_p}_{= \text{sikkerhetsfaktor (KVANTIL)}}$

$$\bar{x} = 2200 \pm 2.33 \sigma$$

med sannsynlighet $p = 99\%$. (Konfidensintervall)

Hvis $p = 95\% \Rightarrow z_p = 1.96$ (antall standardavvik)

z_p vil altså bli oppgitt. (Omvendt tabelloppslag)

Vi har et mal på avvihet (usikkerhet)

$$\bar{D} \pm 2,33 \cdot \sigma$$

$$(\rho = 99\%)$$

PER UKF.

Hvor mange uker? $L = 2$ (Eller ρ)

$$SS = \underbrace{2,33}_{\text{variasjon per uke}} \cdot \underbrace{\sigma}_{\substack{\text{"} \\ \text{per ledetid} \\ \text{i 2 uker.}}} \cdot \sqrt{L} \quad (\text{STATISTIKK})$$

"
variasjon per uke

"
per ledetid
i 2 uker.