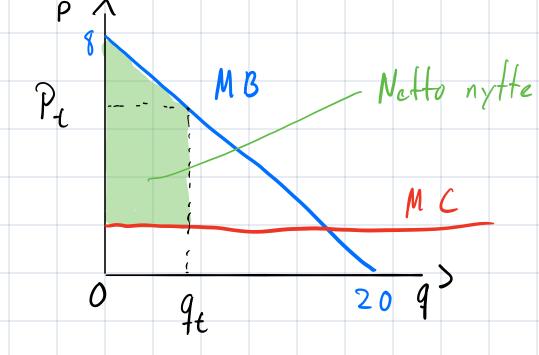
Total nytte i tidspunkt "C"

Marginal nytte: MB = 8 - 0.4 ge Marginal Kostnad: MC = 2



Hvis vi integrare netto nythe fank sjonen tro O til qt , lager vi en tank sjon som torteller 655 hvor mye netto nyth vi tar til et hvort produksjons niva ?

Marginal Netto nyfte = MNB = MB - MC

MNB = 8 - 0.49 = 2MNB = 6 - 0.49 = 2

Total netto nythe:
$$\int_{0}^{4\epsilon} MNB \, dq_{\epsilon}$$

$$\int_{0}^{4\epsilon} 6 - 0.4 \, q_{\epsilon}^{1} \, dq_{\epsilon}$$

$$= \left[6 \, q_{\epsilon}^{1} - 0.4 \cdot \frac{1}{1+1} \, q_{\epsilon}^{2} \right]$$

$$= \left[6 \, q_{\epsilon}^{1} - 0.2 \cdot q_{\epsilon}^{2} - 6 \cdot 0 + 0.2 \cdot 0^{2} \right]$$

$$= 6 \, q_{\epsilon} - 0.2 \, q_{\epsilon}^{2} - 6 \cdot 0 + 0.2 \cdot 0^{2}$$

$$= 6 \, q_{\epsilon} - 0.2 \, q_{\epsilon}^{2}$$

$$= 6 \cdot 0.2 \, q_{\epsilon}^{2} - 6 \cdot 0 + 0.2 \cdot 0^{2}$$

$$= 6 \cdot 0.2 \, q_{\epsilon}^{2} - 6 \cdot 0 + 0.2 \cdot 0^{2}$$

$$= 6 \cdot 0.2 \, q_{\epsilon}^{2} - 6 \cdot 0 + 0.2 \cdot 0^{2}$$

$$= 6 \cdot 0.2 \cdot 0$$

Optimal nytte over to perioder Lagrange metode

6 q - 0.2 q²
6 q₂ - 0.2 q²
0 [stal nythe
0 ver 2 periods Marginal netto nytte persode 1: Marginal nette naverdinytte periode 2: r= diskonteringsraten 91+92=20 Bi Betingelse $\mathcal{L}(q_1, q_2) = 6q - 0.2q_1 + \frac{6q_1 - 0.2q_1^2}{1+7} - \lambda(q_1+q_2-20)$ え = 元 : 0.4 eller 04 = 2.5 6 - 0.4 q₂ 6-0.491 15 - q₁ $\frac{15 - q_2}{1 + r}$ goer for gr - 15 - 92 1+r - q₁ Skriver på telles brøkstæk 15.1+r

$$-\frac{q_{1}}{1+r} = \frac{15-q_{2}}{1+r} - \frac{15+15r}{1+r}$$

$$-\frac{q_{1}}{1+r} = \frac{-q_{2}-15r}{1+r}$$

$$q_{1} = \frac{q_{2}+15r}{1+r}$$

$$q_{2} + 15r + q_{2} = 20$$

$$q_{2} + 15r + q_{2} + q_{2}r = 20 + 20r$$

$$q_{2} + 15r + q_{2} + q_{2}r = 20 + 20r$$

$$q_{2} + r \cdot q_{2} = 20 + 20r - 15r$$

$$q_{2} = \frac{20+5r}{2+r}$$

$$q_{1} = 20 - q_{2}$$

