

FORMULE PROFITA

| | |
|--------------------------------------|--|
| PROFIT (DOBIT) (π) | $\pi(Q) = R(Q) - C(Q)$ |
| PRIHOD (R) | $R(Q) = Q \cdot M(Q)$, $R(Q) = \int MR(Q) \cdot dQ$ $R(Q) = \pi(Q) + C(Q)$, $R(Q) = Q \cdot P(Q)$ |
| TROŠKOVI (C) | $C(Q) = \int MC(Q) \cdot dQ$, $C(Q) = R(Q) - \pi(Q)$ $C(Q) = Q \cdot AC(Q)$ |
| CIJENA (P) ILI PROSJEČNI PRIHOD (AR) | $P(Q) = AR(Q) = \frac{R(Q)}{Q}$ |
| PROSJEČNI TROŠKOVI (AC) | $AC(Q) = \frac{C(Q)}{Q}$ |
| MARGINALNI (GRANIČNI) PRIHOD (MR) | $MR(Q) = R'(Q) = \frac{dR(Q)}{dQ}$ |
| MARGINALNI (GRANIČNI) TROŠKOVI (MC) | $MC(Q) = C'(Q) = \lim_{\Delta Q \rightarrow 0} \frac{\Delta C(Q)}{\Delta Q}$ |
| UVJETI MAKSIMALNOG PROFITA | $MR(Q) = MC(Q)$ $\begin{cases} \pi'(Q) = 0 \Rightarrow Q_M \text{ stacionarna točka} \\ \pi''(Q_M) < 0 \end{cases}$ $MR'(Q_M) < MC'(Q_M)$ |
| Pravilo za derivaciju i integral | <p style="text-align: center;">Uvjet ekstrema funkcije jedne varijable</p> $y = f(x) \Rightarrow [\text{deriviraj funkciju}] \Rightarrow y' = f'(x)$ $(c \cdot x^n)' = c \cdot n \cdot x^{n-1}$ $\int c \cdot x^n dx = c \cdot \int x^n dx = c \cdot \frac{x^{n+1}}{n+1}$ |
| | $f'(x) = 0 \Rightarrow x_1, x_2, \dots \text{ stacionarne točke}$ $y'' = f''(x) \Rightarrow [\text{nađemo drugu derivaciju}] \Rightarrow$ $f(x_i) = \begin{cases} > 0 \Rightarrow \text{minimum} \\ < 0 \Rightarrow \text{Maksimum} \\ = 0 \Rightarrow \text{ne zna se} \end{cases}$ |