

Exempel

Teknigue Plastic AB tillverkar innebandyklubbtor som bl a säljs till Stadium och Intersport.

FK, 80 000 kr.

RK, 38,50 kr/st.

FK och RK/st är konstanta Inom intervallet, 5 000 och 8 000 klubbtor per månad.

Nils-Oscar funderar på att öka priset från 55 kr/st till 60 kr/st och vill ta reda på hur många procent som volymen kan tillåtas minska utan att TB försämras. De senaste månaderna har volymen varit 6 400 st.

Leta upp rätt formel. I detta fall söker vi en minskad omsättning när priset ökar, dvs formel 1.

$$V = m_0 \div [m_0 + p_+].$$

$$\text{Minskad volym [i \%]} = [1 - V] \times 100.$$

$$\begin{aligned} m_0 &= P - \text{RK/st.} \\ &= 55,00 - 38,50. \\ &= 16,50 \text{ kr/st.} \end{aligned}$$

$$m_0 \text{ i \%} = \text{TG.}$$

$$m_0 \text{ i \%} = m_0 \text{ i kr} \div \text{pris} = [16,50 \text{ kr} \div 55,00 \text{ kr}] \times 100 = 30\%.$$

$$\begin{aligned} \text{TB} &= \text{TG} \times p. \\ &= 0,30 \times 55 \text{ kr.} \\ &= 16,50 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TTB} \\ &= \text{TB/st} \times \text{volym.} \\ &= 16,50 \text{ Kr/st} \times 6\,400 \text{ st.} \\ &= 105\,600 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p_+ \\ &= [5 \text{ kr} \div 55 \text{ kr}] \times 100. \\ &= 9,0909 \%. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V \\ &= [30 \text{ kr} + 9,0909 \text{ kr}] \div 30 \text{ kr.} \\ &= 0,7674. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Minskad volym} \\ &= [1 - 0,7674] \times 100. \\ &= \mathbf{23,26 \%}. \end{aligned}$$

svar

När Teknigue Plastic AB ökar priset klarar de en volymminskning med ca 23% utan att deras resultat [TB] försämras. Det förutsätts dock att inga andra kostnader påverkas i företaget.