

Katja säljer möbler som utgår från drivved som hon finner längs havsbandet. Därefter behandlas virket och Katja bygger diverse olika soffor som betsas i starka färger. Hjälp Katja göra några viktiga beräkningar.

$$\begin{aligned} \text{FK} &= 1\,500\,000 \text{ kr.} \\ \text{RK} &= 2\,500 \text{ kr/st.} \\ q &= 2\,000 \text{ soffor.} \\ p &= 4\,000 \text{ kr/st.} \end{aligned}$$

A.

Vilken kritisk volym [nollpunktsvolym] företaget?

$$\begin{aligned} \text{Totala intäkter, TI} \\ &= q \times p. \\ &= 2\,000 \times 4\,000. \\ &= 8\,000\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Totala kostnader, TK} \\ &= \text{RK/st} \times q + \text{FK.} \\ &= 2\,500 \times 2\,000 + 1\,500\,000. \\ &= 6\,500\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Resultat} \\ &= \text{TI} - \text{TK.} \\ &= 8\,000\,000 - 6\,500\,000. \\ &= 1\,500\,000 \text{ kr.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kritisk volym, nollpunktsvolym, NP}_{\text{vol}} \\ \text{TI} &= \text{TK.} \\ q \times p &= q \times \text{RK/st} + \text{FK.} \\ q \times 4\,000 &= q \times 2\,500 + 1\,500\,000. \\ q \times 1\,500 &= 1\,500\,000. \\ \mathbf{q} &= \mathbf{1\,000 \text{ st.}} \end{aligned}$$

B.

Vilken kritisk omsättning [nollpunktsomsättning] har företaget?

$$\begin{aligned} \text{Kritisk intäkt, nollpunktsomsättning, NP}_{\text{kr}} \\ &= \text{NP}_{\text{vol}} \times p. \\ &= 1\,000 \times 4\,000. \\ &= \mathbf{4\,000\,000 \text{ kr.}} \end{aligned}$$