

Oppg. 3a)

Finnes faste kostnader

$$FK = (30 + 80) \cdot 35000$$

$$FK = \underline{3,85 \cdot 10^6}$$

Variable kostnader

$$VK = (80 + 120 + 20)Q$$

$$\underline{VK = 220Q}$$

Nullpunkt når $TI = 400Q$

er like $TK = VK + FK$

$$400Q = 3,85 \cdot 10^6 + 220Q$$

$$\underline{Q = 21389} \rightarrow \underline{\text{oms\u00e6tning}_0 = 8\,555\,600}$$

$$\text{Resultat} = TI - TK = 5 \cdot 10^6$$

$$(400 - 220)Q - 3,85 \cdot 10^6 = 5 \cdot 10^6$$

$$\underline{Q = 49167} \rightarrow \underline{\text{oms\u00e6tning} = 19,67 \cdot 10^6}$$

$$\text{Sikkerhetsmargin (\%)} = \frac{om - om^0}{om} = 56\%$$

3b)

$$\begin{aligned}\text{Resultat} &= TI - TK \\ &= 400Q - (220Q + 3,85 \cdot 10^6)\end{aligned}$$

$$\text{Resultat}(Q=30\,000) = 1\,550\,000$$

3c) kostnader ved produksjon:

Material	80
Lønn	120
Ind. Variable	20
eigen løsg	10
Total	230 kr

Produksjonen har positivt
driftsbidrag på

$$DB = (250 - 230) = 20 \text{ kr per enhet}$$
