

1121

$$K(x) = 800 + 15x + 0,3x^2$$

(Kostnad i kr att göra x tröjor.)

Intäkten vid försäljning av x tröjor är

$$I(x) = 90x$$

Varje tröja ger 90kr

Vinsten (= intäkten - tillverkningskostnaden) är då

$$\begin{aligned} V(x) &= I(x) - K(x) = 90x - (800 + 15x + 0,3x^2) \\ &= 90x - 800 - 15x - 0,3x^2 \\ &= 75x - 800 - 0,3x^2 \\ &= -0,3x^2 + 75x - 800 \end{aligned}$$

Svar: $V(x) = -0,3x^2 + 75x - 800$
