

3236

$$\text{Inkomst} = (8000 - 100x)(50 + x)$$

$$= 8000 \cdot 50 - 100x^2 - 5000x + 8000x$$

$$= -100x^2 + 3000x + 400000$$

För max eller min

$$I' = 0$$

$$I' = -200x + 3000$$

$$0 = -200x + 3000$$

$$200x = 3000$$

$$x = \frac{3000}{200}$$

 $x$  har maximum för  $x = 15$  kr

$$50 + 15 = 65$$

Svar 65kr