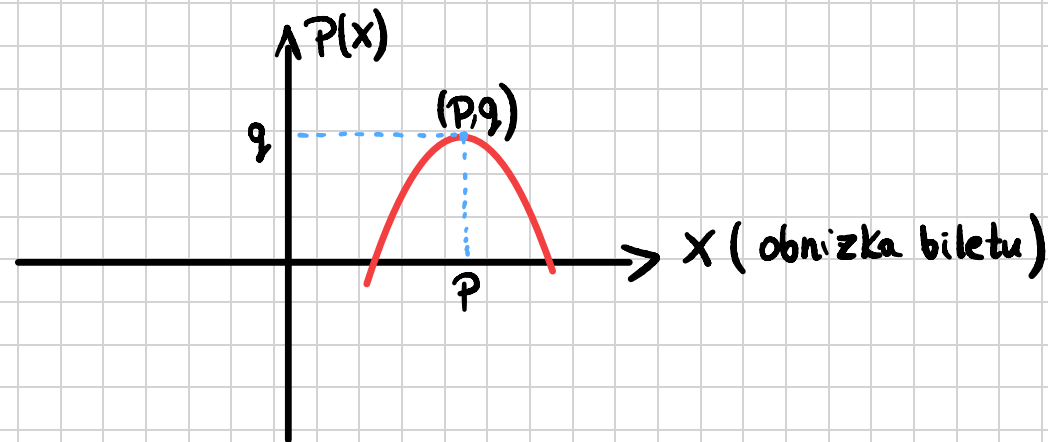


$$P(x) = 5(60 - x)(20 + x)$$

$$P(x) = (300 - 5x)(20 + x) = 6000 + 300x - 100x - 5x^2$$

$$P(x) = -5x^2 + 200x + 6000$$

$$x \in (0, 40)$$



$$p = x = -\frac{b}{2a} = -\frac{200}{2 \cdot (-5)} = \frac{200}{10} = 20 = x$$

Cenę biletu należy obniżyć o 20 zł, aby przychód był największy.