R = q2 – 20q

36000 = q2 – 20q

q2 – 20q – 3600 = 0

$$x=\frac{20\pm \sqrt{20^{2}-4.1.(-3600)}}{2.1}$$

$$x=\frac{20\pm \sqrt{400+144000}}{2}$$

$$x=\frac{20\pm \sqrt{144400}}{2}$$

 X = $\frac{20+380}{2}$ = 200