$$x\left(x+15,5\right)=204$$

$$x^2+15,5x-204=0$$

$$x^2+2\frac{15,5}{2}x+\left(\frac{15,5}{2}\right)^2-\left(\frac{15,5}{2}\right)^2-204=0$$

$$\left(x+\frac{15,5}{2}\right)^2=\frac{240,25+816}{4}$$

$$\left(x+\frac{15,5}{2}\right)^2=\frac{1056,25}{4}$$

$$\left|x+\frac{15,5}{2}\right|=\frac{\sqrt{1056,25}}{2}$$

$$x+\frac{15,5}{2}=\frac{32,5}{2}$$

$$x=-\frac{15,5}{2}+\frac{32,5}{2}$$

$$x=\frac{17}{2}$$

$$x=8,5\ \tau.\mu.$$