

$$(2x+9)(5-x)=0$$

$$10x-2x^2+45-9x=0$$

$$x-2x^2+45=0$$

$$-2x^2+x+45=0$$

$$2x^2-x-45=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-1)^2-4\cdot 2(-45)=361$$

$$x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1=\frac{1-19}{2\cdot 2}=-4,5; x_2=\frac{1+19}{2\cdot 2}=5$$

Окончательный ответ: $x=-4,5; x=5$.

$$(2x-5)(2+x)=0$$

$$4x+2x^2-10-5x=0$$

$$-x+2x^2-10=0$$

$$2x^2-x-10=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-1)^2-4\cdot 2(-10)=81$$

$$x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1=\frac{1-9}{2\cdot 2}=-2; x_2=\frac{1+9}{2\cdot 2}=2,5$$

Окончательный ответ: $x=-2; x=2,5$.