

$$x^2+3x+2=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=3^2-4\cdot 1\cdot 2=1$$

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

$$x_1=\frac{-3-1}{2\cdot 1}=-2; x_2=\frac{-3+1}{2\cdot 1}=-1$$

Ответ: $x=-2; x=-1$.

=====

$$-x^2-2x+24=0$$

$$x^2+2x-24=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=2^2-4\cdot 1\cdot (-24)=100$$

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

$$x_1=\frac{-2-10}{2\cdot 1}=-6; x_2=\frac{-2+10}{2\cdot 1}=4$$

Ответ: $x=-6; x=4$.

$$x^2-7x+12=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-7)^2-4\cdot 1\cdot 12=1$$

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

$$x_1=\frac{7-1}{2\cdot 1}=3; x_2=\frac{7+1}{2\cdot 1}=4$$

Ответ: $x=3; x=4$

$$-x^2-5x+6=0$$

$$x^2+5x-6=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=5^2-4\cdot 1(-6)=49$$

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

$$x_1=\frac{-5-7}{2\cdot 1}=-6;x_2=\frac{-5+7}{2\cdot 1}=1$$

Ответ: $x=-6;x=1$.