

$$D=(b^2-4ac)$$

$$x=(-b-\sqrt{D})/(2a)$$

$$x=(-b+\sqrt{D})/(2a)$$

$$(a-b)(a^2+ab+b^2)$$

*Раскрытие квадратов*

$$(x+1)^2(x+2)+(x-1)^2(x-2)=12$$

$$(x^2+2x+1)(x+2)+(x^2-2x+1)(x-2)=12$$

$$x^3+2x^2+x+2x^2+4x+2+x^3-2x^2+x-$$

$$2x^2+4x-2=12$$

$$2x^3+10x=12$$

$$2x^3+10x-12=0$$

$$x^3+5x-6=0$$

$$x^3+5x-5-1=0$$

$$x^3-1^3+5x-5=0$$

$$(x-1)(x^2+x+1)+5(x-1)=0$$

$$(x-1)(x^2+x+6)=0$$

$$x-1=0 \text{ или } x^2+x+6=0$$

$$x=1$$

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

$$d=(1-24)=-23$$

*корней нет*

*ответ: 1*

