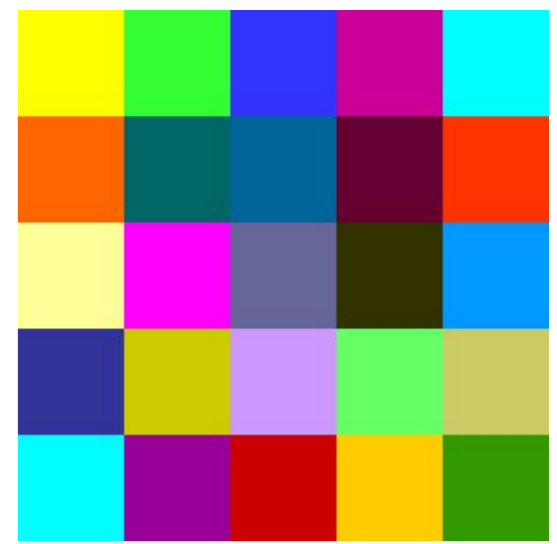


Раскрытие квадратов

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



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

$$x^3+2x^2+x+2x^2+4x+2+x^3-2x^2+x-2x^2+4x-2=12$$

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

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

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

$$x^3+3x+2x-6=0;$$

$$x(x^2+2)+3(x-2)$$

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

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

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

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

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

$$x-1=0$$

$$x1=1$$

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

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

$$D=1-24=-23; D<0;$$

Answer: 1

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

$$x^3+2x^2+x+2x^2+4x+2+x^3-2x^2+x-2x^2+4x-2=12$$

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

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

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

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

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

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

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

$$x-1=0$$

$$x1=1$$

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

$$D=1-24=-23; D<0;$$

Answer: 1