

Раскрытие квадратов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

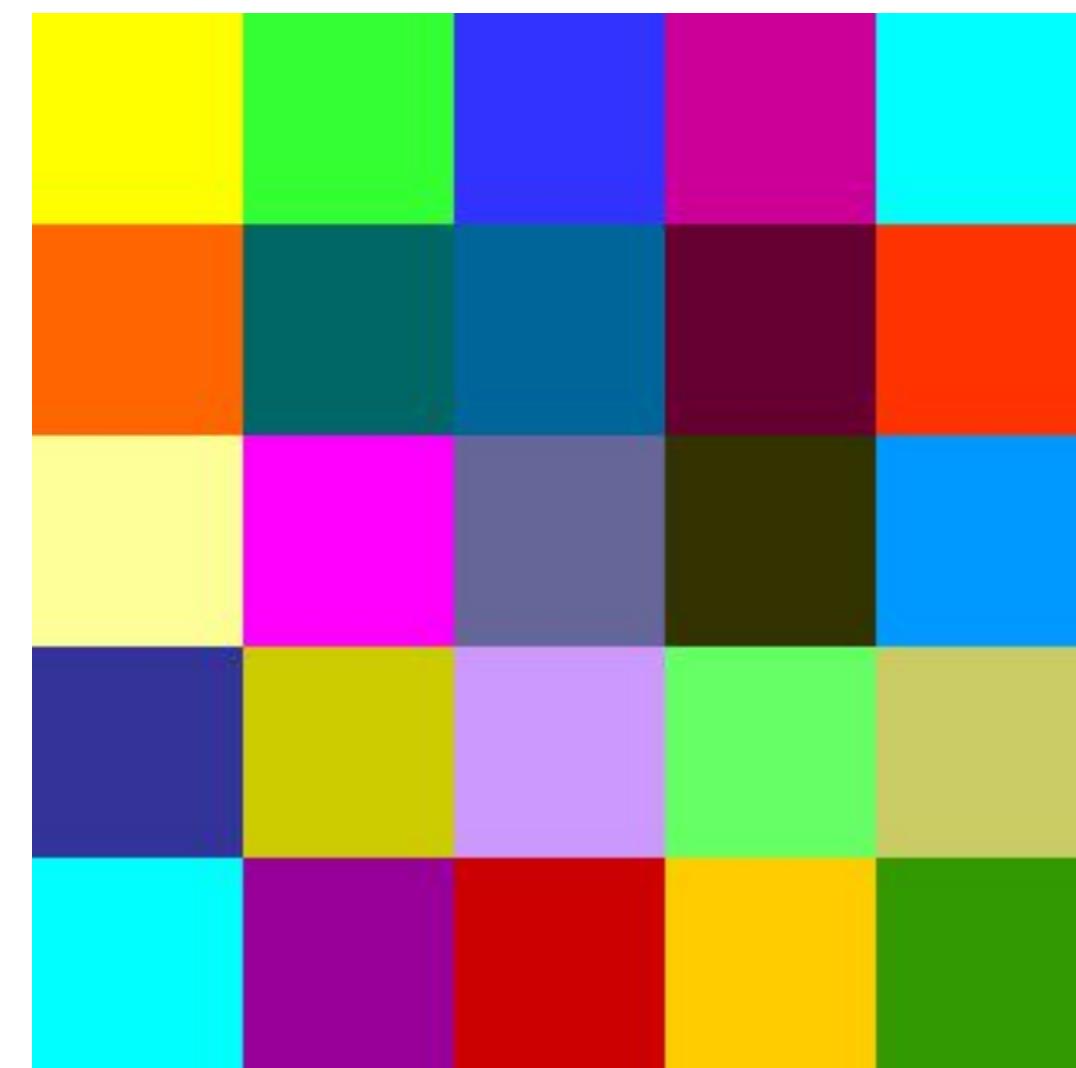
$$x=1$$

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

$$D = b^2 - 4ac = 1 - 24 = -23$$

нет решений

ответ : $x=1$



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

Вадим Зеланд

“Трансерфинг реальности” - квантовая механики

как надо жить, чтобы желания сбывались

VK больше 200000 миллиона человек