

Разложение на множители квадратных трёхчленов

$$1) (x^2+4x)(x^2+x-6)=(x^3-9x)(x^2+2x-8)$$

$$2) (x^2+5x)(x^2-3x-28)=(x^3-16x)(x^2-2x-35)$$

$$(x^2+5x) = x(x+5)$$

$$(x^2-3x-28)=1*(x-7)(x-(-4)) = (x-7)(x+4)$$

$$x_1*x_2 = -28$$

$$x_1+x_2 = 3$$

$$7 -4$$

$$x^3-16x = x(x^2 - 4^2) = x (x-4)(x+4)$$

$$x^2-2x-35 = 1(x-7)(x+5)$$

$$x_1*x_2 = -35$$

$$x_1+x_2 = 2$$

$$-5 7$$

$$x(x+5)(x-7)(x+4) = x (x-4)(x+4)(x-7)(x+5)$$

$$x(x+5)(x-7)(x+4) - x (x-4)(x+4)(x-7)(x+5) = 0$$

$$x(x+5)(x-7)(x+4) (1-(x-4))=0$$

$$x(x+5)(x-7)(x+4) (1-x+4)=0$$

$$0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$$

$$x=0$$

$$x=-5$$

$$x=7$$

$$x=-4$$

$$x=5$$

ОТВЕТ : 0 ; -5 ; 7 ; -4 ; 5

