

Расставяне на делимости

Групуване членове:

Расставяно на членове са групи членове

$$a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d = a(c+d) + b(c+d) = (c+d) \cdot (a+b)$$

Пример 3:

$$a) x(w-2) - 3(w-2) = (w-2)(x-3)$$

$$b) y^2 + 2ay - 6ax - 3xy = y(y-3x) + 2a(y-3x) = (y-3x)(y+2a)$$

38)

$$c) ab + ay - 2bx - 2xy = b(a-2x) + y(a-2x) = (a-2x)(b+y)$$

$$d) a^2x + 3x - a^2 - 3 = a^2(x-1) + 3(x-1) = (x-1)(a^2+3)$$

$$e) kxy - 3k^2 - 3kx + k^2y = kx(y-3) + k^2(y-3) = k(y-3)(x+k)$$

Тричленна расставяна делимост на членове

- користи за решаване дегнашта:

$$40): 2x^2 - 10x = 0$$

$$2x(x-5) = 0 \quad a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0 \quad \text{относно } A \cdot B = 0 \text{ също}$$

знамо, че $a \neq 0$ и $B = 0$

$$2x = 0 \quad \text{или} \quad x-5 = 0$$

Първи условие дава решение: $x_1 = 0$

други две решения $x_2 = 5$

Дегнашта има две решения: $x_1 = 0$ и $x_2 = 5$

39)

$$a) x^2 + x = 0$$

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

$$x=0 \quad \text{или} \quad x+1=0$$

$$\text{решение са: } x=-1$$

$$x_1 = 0 \quad \text{и} \quad x_2 = -1$$

Имати

дог: a, b

38 юденчик: b