

Упражнения на уроке. Разложите на множители.

а) $a^3 - 2a^2 + 2a - 4$

б) $x^2 - y + ax^2 - cy - ay + cx^2$

в) $x^2 + x - 12$

г) $2bc + 36 - b^2 - c^2$

д) $x^3 + y^3 + 2xy^2 + 2x^2y$

е) $2ab + 2ac + 2bc + a^2 + b^2 - 3c^2$

Алгебра, 8 "А", 06 сентября, домашнее задание.

1) Разложите на множители многочлен:

а) $a^2b - b^2c + a^2c - bc^2$

б) $x^3 - 2y - bx^2 + xy + 2x^2 - by$

в) $x^2 - 13x + 40$

2) Учитель предложил восьмиклассникам разложить на множители многочлен $x^4 + 2x^3 + x^2 - 4$. Вася записал его как $(x^2 + x)^2 - 4$, применил формулу разности квадратов и получил ответ $(x^2 + x - 2)(x^2 + x + 2)$. Петя же сгруппировал первые два слагаемых и вынес x^3 , а во вторых двух применил формулу разности квадратов. У него получилось так: $x^3(x + 2) + (x + 2)(x - 2) = (x + 2)(x^3 + x - 2)$. Перед уроком мальчики сверяли результаты и удивились, что они различные. Прокомментируйте эти решения. Кто ошибся, и если ошибся, то в чём?

ГГЗ: №№2.1в, 2.3а, 2.5б, 2.6а.