

Самостоятельная работа
Квадрат суммы и квадрат разности
Вариант 2

A1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(x + 7)^2$; б) $(3 - 2a)^2$; в) $(3x - y)^2$; г) $(b^2 - 4a)^2$;

д) $(c^2 + 3)^2$; е) $\left(\frac{1}{4}a - 4b\right)^2$.

A2. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена:

а) $a^2 + 6a + 9$; б) $x^2 - 12x + 36$; в) $16b^2 - 8b + 1$;
г) $9 - 6b + b^2$; д) $4y^2 + 4y + 1$.

B1. Найдите значение выражения $m^2 + n^2$, если $m - n = 3$, а $mn = 28$.

Самостоятельная работа
Квадрат суммы и квадрат разности
Вариант 1

A1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(x-5)^2$; б) $(3+5a)^2$; в) $(3y-x)^2$; г) $(b^2+2a)^2$;

д) $(c^3-1)^2$; е) $\left(\frac{1}{3}a+3b\right)^2$.

A2. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена:

а) a^2-6a+9 ; б) $x^2+18x+81$; в) $4b^2-4b+1$;

г) $1-2b+b^2$; д) $9y^2+6y+1$.

B1. Найдите значение выражения m^2+n^2 , если $m+n=9$, а $mn=18$.