

1.) $x(x^2 + 2\psi) - (x\psi - \psi^2) - 2\psi^2(x + 3) - 2x\psi(x - \psi)$
) $(x - 5) \cdot (x^2 - 3x + 1) - x^2(x - 8)$
2.) $\mu \quad (x) = x(x^2 - 2) - (x + 2) \cdot (x^2 + x - 1).$
) $\mu \quad x.$
) $\mu \quad (-x).$
) $P(-2) = -2P(-1).$
3.) $(x) = 2x + 3, \quad (x) = 3x - 2, \quad (x) = x - 1,$:
 [$(x)^2 - (x)(x) - (x) = x^2 + 14x + 9.$
4.) $\mu \quad P(x) = (2\alpha - 6)x^3 + x^2 + \beta x - 3$ $\mu \quad P(-2) = 5.$
) $\mu \quad .$
) $\mu \quad P(-x) \cdot [P(x) + 3].$
5.) $- = 5 \quad = 3,$ μ :
 i) $^2 + ^2,$ ii) $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ iii) $(\alpha + \beta)^2.$
6.) μ :) $(\dots - x)^2 = \dots - 8x\psi + \dots$
) $(\dots + \dots)^2 = x^2\psi^4 + \dots + 1$) $(\dots + \dots)^2 = x^4 + x^3\psi + \dots$
7.) $(x + 2)^2 - (x - 3)(x + 3) - 2(2x - 3)$
) $(2x + 1)^2 - (3x - 2)^2 - (2x + 5)(5 - 2x)$
8.) μ :
 i) $64\alpha^3 + \dots + \dots + 125\beta^3 = (\dots + \dots)^3$ ii) $8\alpha^3 - 24\alpha^2\beta + \dots - \dots = (\dots)^3$
9.) μ :
 i) $(\alpha + \beta)^3 = \alpha(\alpha - 3\beta)^2 + \beta(\beta - 3\alpha)^2$ ii) $(\alpha + \beta)^3 - (\alpha - \beta)^2(\alpha + \beta) = 4\alpha\beta(\alpha + \beta)$
10.) : $(\alpha + \beta)^2 - (\alpha - \beta)^2 = 4\alpha\beta.$
) $\mu \quad \left(\frac{99}{100} + \frac{100}{99}\right)^2 - \left(\frac{99}{100} - \frac{100}{99}\right)^2.$
11.) : $\alpha^2 - (\alpha - 1)(\alpha + 1) = 1.$
) $\mu \quad 2012^2 - 2011 \cdot 2013.$

12.) : $\alpha^3 + \beta^3 = (\alpha + \beta)^3 - 3\alpha\beta(\alpha + \beta)$.

) $x + \frac{1}{x} = 3$, μ $x^3 + \frac{1}{x^3}$.

13. :

) $28^2x - 14x^3$) $24(-) - 6(-)^2$) $9^2(x-4) + 3(x-4) + 4 - x$

) $\sqrt{75}(-)^2 - \sqrt{3}(-) + \sqrt{12}(-)$) $(^2 - 4)(-)-3(-)$

14. :

) $20 + 20 - -^2$) $6 - 4x - 9x + 6x^2$) $x^4 - x^3 + x^2 - x$

) $^3 - 2^2 + ^2 - 2$) $8x^3 - 2x^2 + 12x^3 - 3x^2$

) $2x - 2y + 3y - 3x + x - y$) $2^2x - 3^2y + 8x - 2x - 12y + 3y$

15. :

) $3x^2 = 12x$) $3x^3 - 12x^2 = 0$) $x^3 + x^2 = -x - 1$) $x(x-5) + 4(x-5) = 0$

) $4x(3-2x) = 5(4x-3x^2)$) $\frac{x^2-x}{2} - \frac{x^2+x}{6} = 2x$) $4x-5(x^2-x) = x(1-3x)$

16. $+ 2 = 4 = 12$, μ $3^2 - -2 + 6^2$.

17. μ x, y $x - 2y = 2x - y$, μ