

$$1) \dots = -6m^4 + 12m^3 - 14m^2 + 15m^3 - 30m^2 + 35m - 3m^2 + 6m - 7 = \\ = -6m^4 + 27m^3 - 47m^2 + 41m - 7$$

2) формула корней приведенного квадратного уравнения

$$x = 3a \pm \sqrt{9a^2 - 9a^2 + b^2} = -3a \pm b, \text{ т. е.}$$

$$\mathbf{x_1 = -3a - b; \quad x_2 = -3a + b}$$

$$3) x(x - a) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x - a = 0 \end{cases}, \begin{cases} x = 0 \\ x = a \end{cases}$$

$$3) x(ax + b) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ ax + b = 0 \end{cases}, \begin{cases} x = 0 \\ x = -\frac{b}{a} \end{cases}$$