

Биквадратные уравнения

$$1) 25x^4 + 66x^2 - 27 = 0$$

$$x^2 = y$$

$$2) x^6 + 9x^3 + 8 = 0$$

$$x^3 = y$$

$$y^2 + 9y + 8 = 0$$

$$y_1 = -8$$

$$y_2 = -1$$

$$x^3 + 8 = 0$$

$$x = -2$$

$$x^3 + 1 = 0$$

$$x = -1$$

$$x^2 = c$$

$$25c^2 + 66c - 27 = 0$$

$$D = 1089 + 675 = 1764$$

$$c_1 = (-33 + 42) / 25 = 9/25$$

$$c_2 = (-33 - 42) / 25 = -3$$

$$x^2 - 9/25 = 0$$

$$x_1 = \pm 3/5$$

$$x^2 + 3 = 0$$

Нет ответа

Ответ: $\pm 3/5$

