

Подстановка среднего арифметического и доказательство о не существовании корней

$$x^5 + (x - 2)^5 = 32$$

$$t = x - 1$$

$$(t+1)^5 + (t-1)^5 = 32$$

$$2t^5 + 20t^3 + 10t - 32 = 0$$

$$t^5 + 10t^3 + 5t - 16 = 0$$

$$t = 1$$

	1	0	10	0	5	-16
1	1	1	11	11	16	0

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x^2 + bx/a + c/a = 0$$

$$x^2 + bx/a + (b/2a)^2 - (b/2a)^2 + c/a = 0$$

$$(x + b/2a)^2 - (b/2a)^2 + c/a = 0$$

404  
NOT FOUND

$$t^4 + t^3 + 11t^2 + 11t + 16 = 0$$

$$(t^2)^2 + t^2 \cdot t + (t/2)^2 - (t/2)^2 + 11t^2 + 11t + 16 = 0$$

$$(t^2 + t/2)^2 + 11t^2 - (t/2)^2 + 11t + 16 = 0$$

$$(t^2 + t/2)^2 + 43t^2/4 + 11t + 16 = 0$$

неотриц + полож = 0

$$D = 121 - 16 \cdot 43 < 0$$

$$t = \sqrt{-1}$$

функция



Подстановка среднего арифметического

$$(x + 1)^4 + (x + 3)^4 = 16$$

$$t = x + 2$$

$$2) x^4 + (x - 1)^4 = 17$$

$$(x + 0)^4 + (x - 1)^4 = 17$$

$$t = x - 1/2$$

РЕШИТЬ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОКУМЕНТАХ!