

Решение уравнений третьей степени

:

$$x^3 - 5x^2 + 8x - 4 = 0$$

$$x^3 - 2x^2 - 3x^2 + 8x - 4 = 0$$

$$x^2(x - 2) - (3x^2 - 8x + 4) = 0$$

$$3x^2 - 8x + 4 = 0$$

$$x = 2 \quad x = 2/3$$

$$x^2(x - 2) - (3(x - 2)(x - 2/3)) = 0$$

$$x^2(x - 2) - ((x - 2)(3x - 2)) = 0$$

$$(x - 2)(x^2 - 3x + 2) = 0$$

$$x - 2 = 0 \quad x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$x = 2 \quad x = 2 \quad x = 1$$

$$: \quad x = 2; \quad x = 1.$$

1)

2)

3)

4)

:

:

:

:

.

.

.

.