

Выделение полного куба

Квадратные уравнения решаются выделением полного квадрата, попробуйте решить уравнения 3-ей степени выделением полного куба

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

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

$$x^2+2xb/(2a)+b^2/4a^2-b^2/4a^2+c/a=0$$

$$(x+b/2a)^2+(\text{не содержит } x)=0$$

$$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$$

$$ax^3+bx^2+cx+d=0$$

$$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

$$x^3+bx^2/a+cx/a+d/a=0$$

$$x^3+bx^2/a+cx/a+d/a=0$$

$$b/3a$$

$$b^2/9a^2=c/3a$$

$$b^2/3a=c$$

