Для решения нижеизложенных уравнений да помогут вам 2-е великие формулы
(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2
x^2 − y^2 = (x + y)(x − y)

17) 3x^2 − 15 ∗ x − 27 = 0
18) (!!!)(*) a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0

17) 3x^2 − 15 ∗ x − 27 = 0
x^2-5x-9=0
x^2-5x+(5/2)^2-9-(5/2)^2=0
(x-5/2)^2-(5/2)^2-3^2=0
(x-5/2)^2-v(61/4)^2=0
(x-5/2-v(61/4))(x-5/2+v(61/4))
x=v(61/4)+5/2 или x=5/2-v(61/4)

a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0
x^2+b/a*x+c/a=0
x^2+b/a*x+(b/(2a))^2+c/a-(b/(2a))^2=0
(x+(b/(2a)))^2+c/a-(b/(2a))^2=0
(x+(b/(2a)))^2+c/a-b^2/4a^2=0
(x+(b/(2a)))^2+4ca/4a^2-b^2/4a^2=0
(x+(b/(2a)))^2+(4ca-b^2)/4a^2=0
(x+(b/(2a)))^2-(-4ca+b^2)/4a^2=0
(x+(b/(2a)))^2-v((b^2-4ac)/4a^2)^2=0
(x+(b/(2a))-v((b^2-4ac)/4a^2))(x+(b/2a)+v((b^2-4ac)/4a^2))=0
(x+(b/(2a))-v((b^2-4ac)/4a^2))(x+(b/2a)+v((b^2-4ac)/4a^2))=0
(x+(b/(2a))-v(b^2-4ac)/2a)(x+(b/2a)+v(b^2-4ac)/2a))=0
b^2-4ac=D дискриминант
(x+(b/(2a))-vD/2a)(x+(b/2a)+vD/2a))=0
(x+(b-vD)/2a)(x+(b+vD)2a)=0
x=-1*((b-vD)/2a) или x=-1*((b+vD)/2a)
x1=(-b+vD)/(2a) или x2=(-b-vD)/(2a)

2x+5=0

a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0 1000 лет назад Арабы
ex^3 + a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0 500 лет назад Европа
ux^4 + ex^3 + a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0 450 лет назад Европа
еще 250 лет пытались найти как решить ур-ия 5-ой степени 200 лет назад некто Эварист Галуа в 19 лет показал, что решить уравнения выше 4-ой степени в общем виде (с помощью операций +,-,*,/, извлечение корня произвольной степени)

x^5-x+1=0   ***x^2=a***

a ∗ x^2 + b ∗ x + c = 0
b^2-4ac=D дискриминант
x1=(-b+vD)/(2a) или
x2=(-b-vD)/(2a)

дифферианциальные уравнения

y′′ + 5y′ + 6=0
y′=t
t^2 + 5t + 6=0
D=5^2-4*1*6=1
t1=(-5+1)/(2)=-2
t2=(-5-1)/2=-3

y=c1 * e^(-2x) + c2*e^(-3x),
где c1 и c2 - произвольное числа