* Sympy
  + EW [Sympy-1](http://acm.mipt.ru/twiki/pub/Cintro/MyanmarCourse/sympy.pdf) символы, выражения, работа с выражениями, решение уравнений и систем уравнений.
    - Выкинуть совсем функции, перенести в дифуры, ибо без применения они запутали в примере с подстановкой выражений (задача 3)
    - добавить численное интегрирование [sympy](http://docs.sympy.org/0.7.6/modules/mpmath/calculus/integration.html) и [scipy](https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/tutorial/integrate.html), двойные интегралы (задачи взять из tasks\_02\_Sympy.py ).
    - добавить численное решение уравнений вида x2 = sin(x)
    - добавить в интегрирование [замену переменных](http://docs.sympy.org/dev/modules/integrals/integrals.html) :

In[26]: integrate(x\*root(1-x,3), (x, 1, 9))

# получаем exception, нужно делать предположение, что 1-x не отрицательно. Заменим переменные.

In[27]: i = Integral(x\*root(1-x,3), (x, 1, 9))

Out[27]:Integral(x\*(-x + 1)\*\*(1/3), (x, 1, 9))

In[28]: u = symbols('u', positive=True)

iu = i.transform(1-x, u)

Out[28]:Integral(u\*\*(1/3)\*(-u + 1), (u, -8, 0))

In[29]: iu.doit()

Out[29]:468\*(-1)\*\*(1/3)/7