

1.不定积分，

```
integrate(f, x)
```

输入表达式。

输出表达式 f 中的 x 的积分。

2.求极限

```
x,y,z = symbols('x y z')
```

导入所用符号

创建一个表达式

```
print(limit(f, x, z)) #输出当  $x=z$  时的极限值
```

选择 2 个线性代数上的作业，如求 `dot`、逆矩阵等，最好会解方程。

1.`a.transpose()`

输入矩阵。

输出 a 的转置

2.矩阵的逆

输入矩阵。

```
np.linalg.inv(a)
```

输出矩阵的逆。