

# 第一次作业

## 计算练习

### 解方程

In[1]:= **Solve**[12 x + 24 == 0, x]  
|解方程

Out[1]= { {x → -2} }

In[2]:= **Sum**[n, {n, 1, 10}]  
|求和

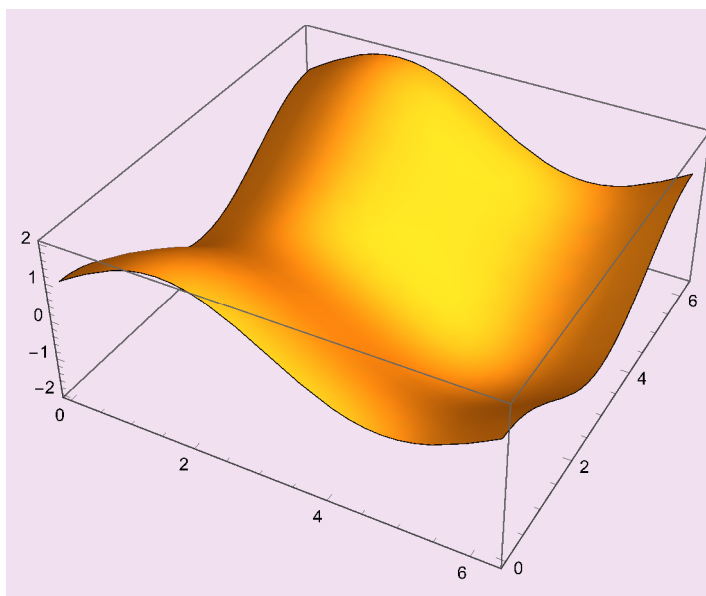
Out[2]= 55

In[3]:= **Prime**[100] \* **Prime**[108]  
|素数            |素数

Out[3]= 320813

In[4]:= **Plot3D**[Sin[x] + Cos[y], {x, 0, 2 Pi}, {y, 0, 2 Pi}, Mesh → None]  
|绘制…   |正弦   |余弦            |圆周率   |…   |网格   |无

Out[4]=



In[9]:= **N[Log[5, 135], 10]**  
 |·· |对数

Out[9]= 3.047818583

In[10]:= **N[Log[1 + E ^ (-2) ], 10]**  
 |·· |对数 |自然常数

Out[10]=

0.1269280110

In[12]:= **N[Sqrt[Abs[Log[Sin[35 Degree]]]], 10]**  
 |·· |·· |·· |对数 |正弦 |度

Out[12]=

0.7455629221

In[17]:= **N[tan[ArcTan[Sqrt[2] / 2] + Sin[Sqrt[2] / 3] I], 10]**  
 |数·· |反正切 |平方根 |正弦 |平方根 |虚数单位

Out[17]=

tan[0.6154797087 + 0.4541380645 i]

In[18]:= **N[12 \* (Cos[3 Pi / 2] + Sin[3 Pi / 2] I) / (8 (Cos[Pi / 6] + Sin[Pi / 6] I)), 10]**  
 |数值运算 |余弦 |圆周率 |正弦 |圆周率 |虚数单位 |余弦 |圆周率 |正弦 |圆周率 |虚数单位

Out[18]=

-0.7500000000 - 1.299038106 i