

# My First Notebook

## 1.The first section

2.求718除以3的近似答案，精确到小数点后两位。

```
In[*]:= N[718 / 3, 5]
```

[数值运算](#)

```
Out[*]=
```

239.33

3.用自由格式输入求解关于x的方程  $2x-9=0$ 。

```
In[*]:= Solve[2 x - 9 == 0, x]
```

[解方程](#)

```
Out[*]=
```

$\left\{\left\{x \rightarrow \frac{9}{2}\right\}\right\}$

4.使用自由格式输入计算n的和，其中n从1到10。

```
In[*]:= Sum[n, {n, 1, 10}]
```

[求和](#)

```
Out[*]=
```

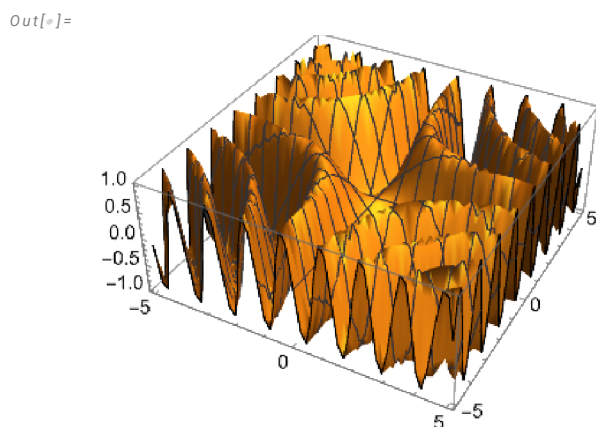
55

## 2.The second section

5.用自由格式输入在三维空间绘制sin(xy)

```
In[*]:= Rasterize[Plot3D[Sin[x y], {x, -5, 5}, {y, -5, 5}]]
```

[栅格化](#) [绘制...](#) [正弦](#)

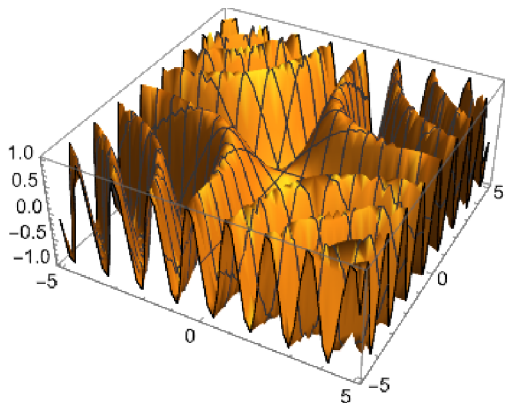


## 6. 使用建议栏对习题五图形做一些修改

In[ ]:= **Rasterize**[**Plot3D**[**Sin**[x y], {x, -5, 5}, {y, -5, 5}]]

栅格化    绘制...    正弦

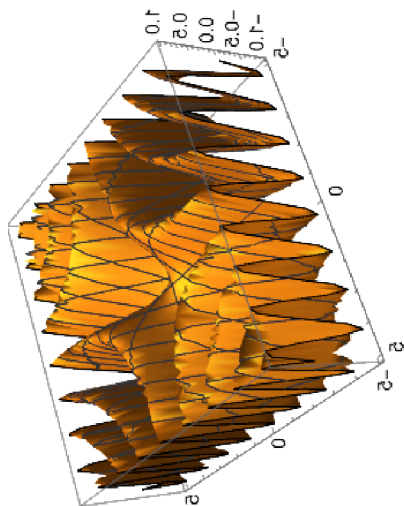
Out[ ]:=



In[ ]:= **ImageReflect**[%26, **Left** → **Top**]

图像的镜像反射    左    顶部

Out[ ]:=



## 7. 用数学输入面板，输入表达式

In[ ]:= 
$$\frac{3x^2 + 2x + 5}{x - 7x^5}$$

Out[ ]:=

$$\frac{5 + 2x + 3x^2}{x - 7x^5}$$

In[ ]:= 
$$e^{-\int P(x) dx} \left( \int Q(x) e^{\int P(x) dx} dx + c \right)$$

Out[ ]:=

$$e^{-\frac{Px^2}{2}} \left( c + \frac{e^{\frac{Px^2}{2}} Q}{P} \right)$$

## 8.熟悉菜单栏和帮助功能