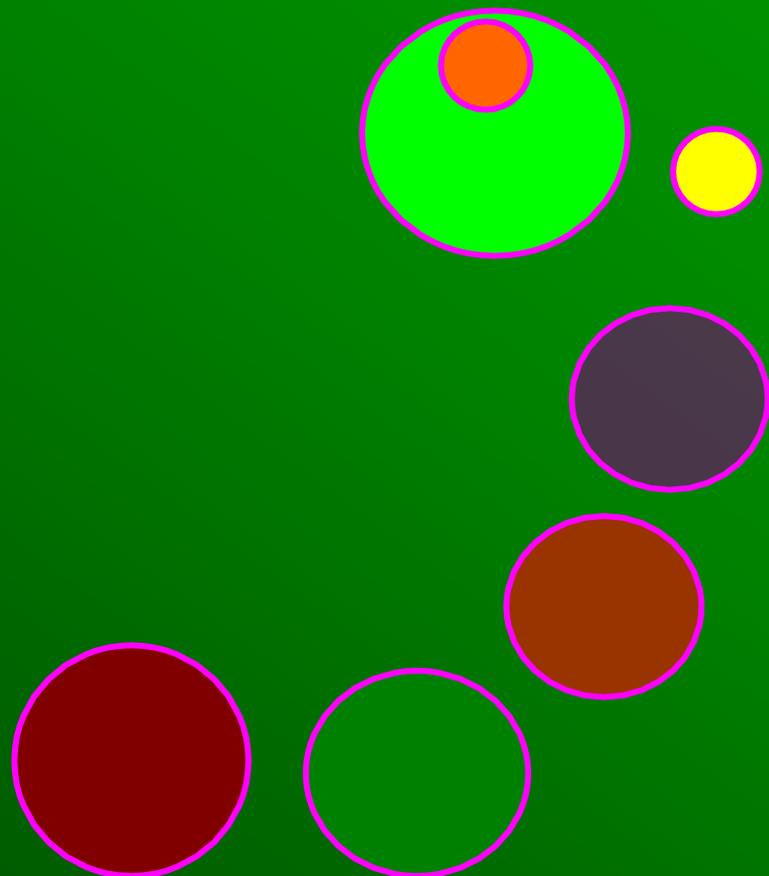
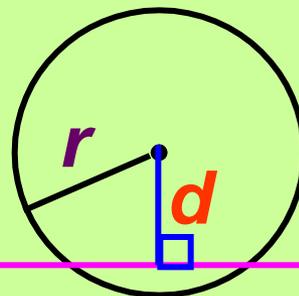
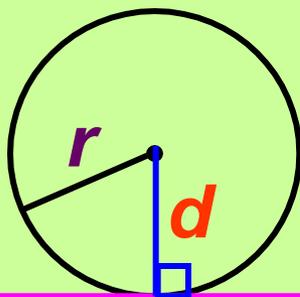
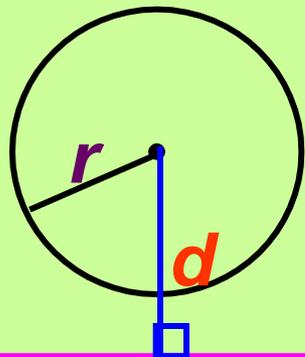


# 圆和圆的位置关系



# 复习：直线与圆的位置关系

图例



名称

相离

相切

相交

交点数

0个

1个

2个

$d$  与  $r$   
的数量  
关系

$d > r$

$d = r$

$d < r$

回顾



## 圆和圆的位置关系怎样呢？

# 学习目标:

1.了解圆与圆之间的几种关系

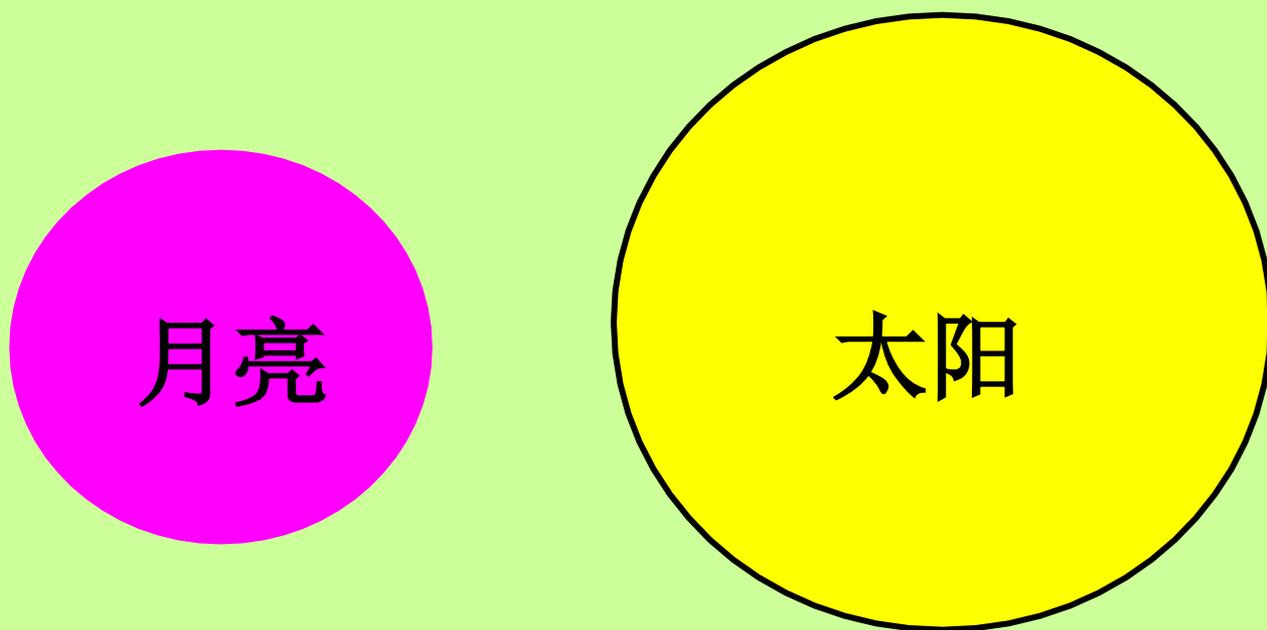
2.能够利用圆与圆的位置关系和数量关系解题。

- 重点：两圆的五种位置关系与两圆的半径、圆心距之间的数量关系。
- 难点：两圆相交时圆心距与半径间的数量关系的拟定与应用。



日食

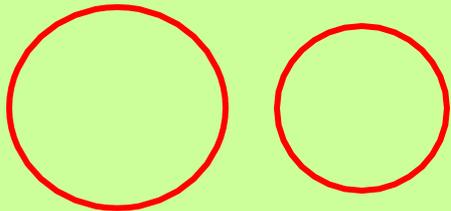
# 动画展示月亮和太阳的位置关系



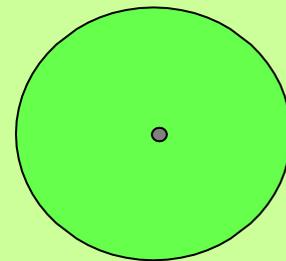
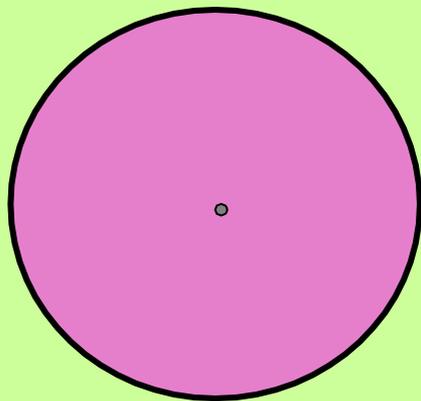
# 合作交流

利用课前制作好的圆，  
你能摆出几种位置关系呢？

# 两圆的位置关系

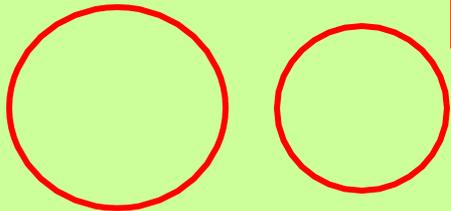


没有公共点, 而且每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外离**

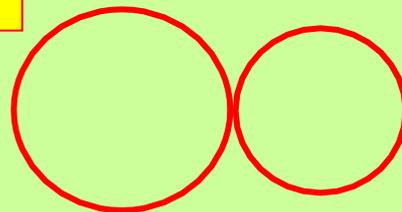


1. 两圆有无公共点? 若有, 有几种?
2. 一种圆上的全部点与另一种圆上的全部点的位置关系怎样?

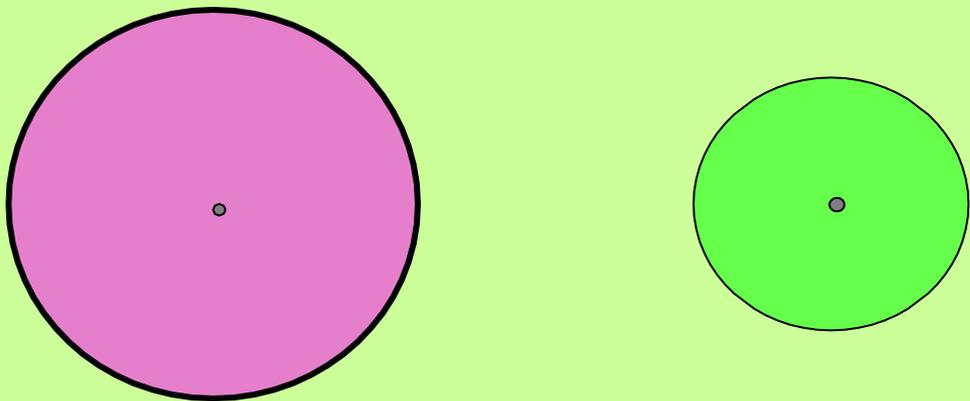
# 两圆的位置关系



两圆没有公共点, 而且每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外离**



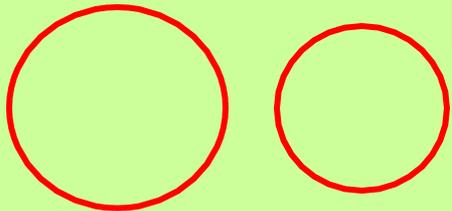
两圆有唯一的公共点, 且除这个公共点外, 每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外切**



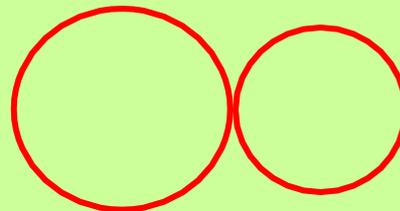
1. 两圆有无公共点? 若有, 有几种?

2. 一种圆上的全部点与另一种圆上的全部点的位置关系怎样?

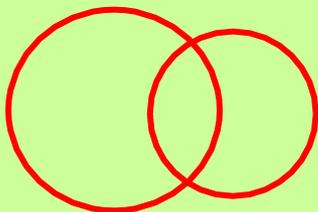
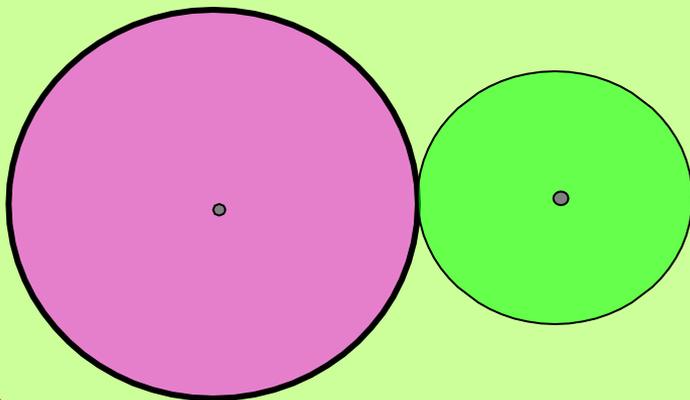
# 两圆的位置关系



两圆没有公共点, 而且每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外离**



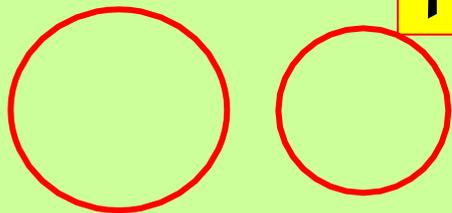
两圆有唯一的公共点, 且除这个公共点外, 每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外切**



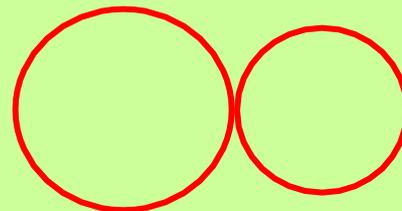
两圆有两个公共点, , 叫做这两个圆**相交**

1.两圆有无公共点? 若有, 有几种?

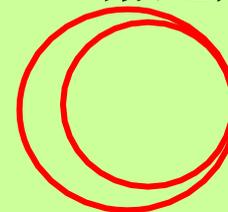
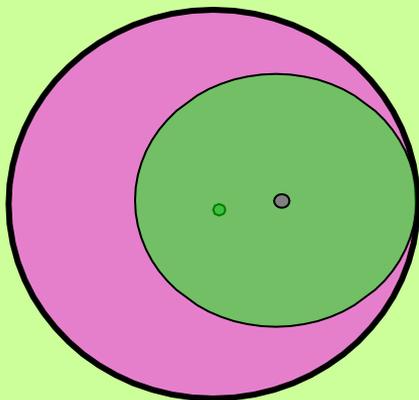
# 两圆的位置关系



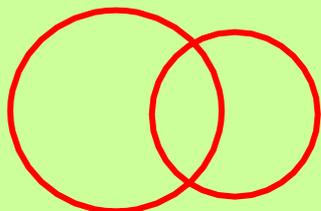
两圆没有公共点, 而且每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外离**



两圆有唯一的公共点, 且除这个公共点外, 每个圆上的点都在另一种圆的外部时, 叫做这两个圆**外切**



两圆有唯一的公共点, 且除这个公共点外, 一种圆上的点都在另一种圆的内部时, 叫做这两个圆**内切**

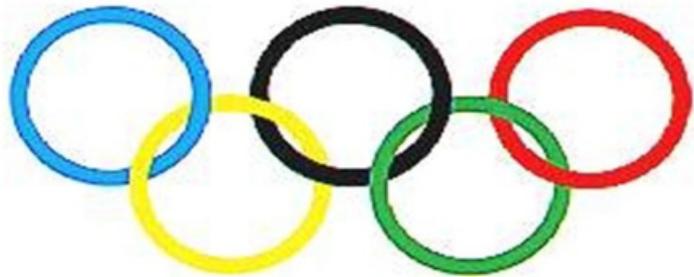


两圆有两个公共点时, 叫做这两个圆**相交**



两圆没有公共点, 且一种圆上的点都在另一种圆的内部时, 叫做这两个圆**内含**  
(特例: 同心)

# 生活中圆与圆位置关系



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685034101004011324>