

高三一轮复习圆与方程复习课课件

目录

- 圆与方程的基本概念
- 圆的性质与判定
- 圆的综合问题
- 圆的实际应用
- 圆的解题方法与技巧

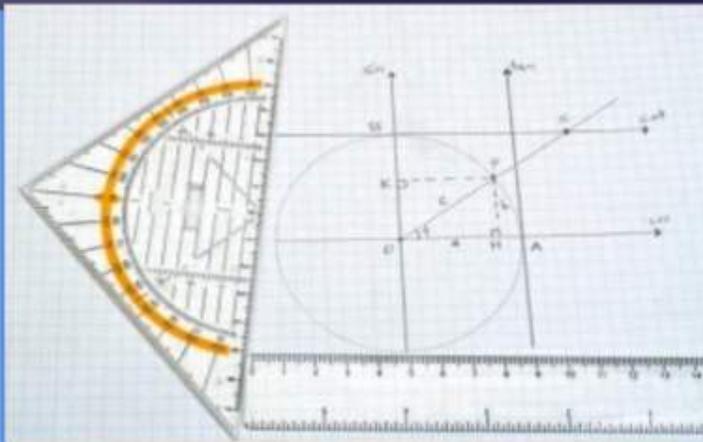
圆与方程的基本概念



圆的标准方程

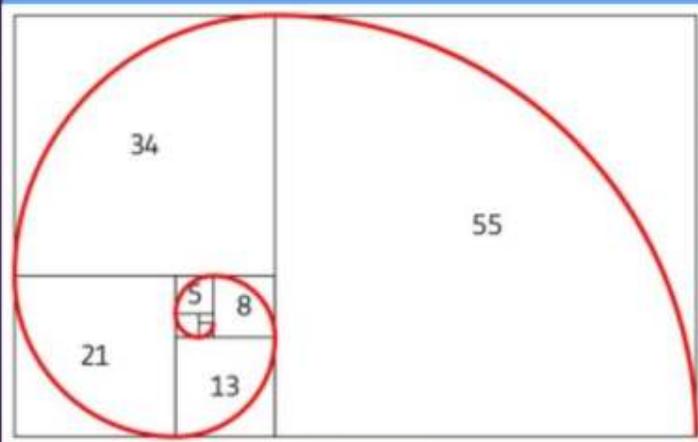
圆的标准方程

$(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ ，其中 (a,b) 为圆心， r 为半径。



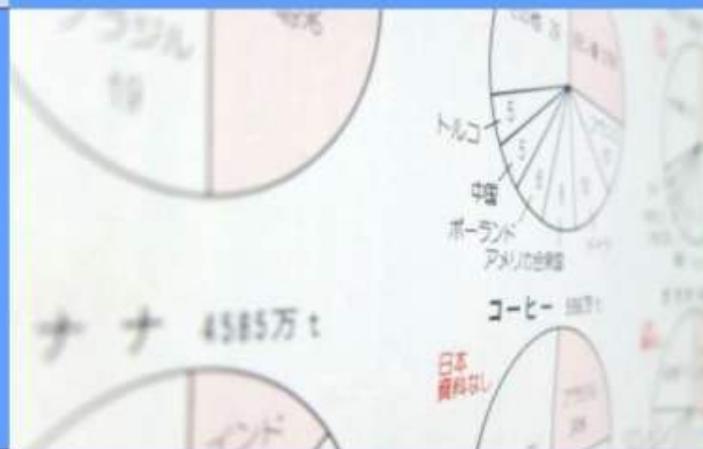
圆的标准方程的推导

通过将圆上任一点的坐标 (x,y) 代入圆的方程，解得圆心坐标 (a,b) 和半径 r 。



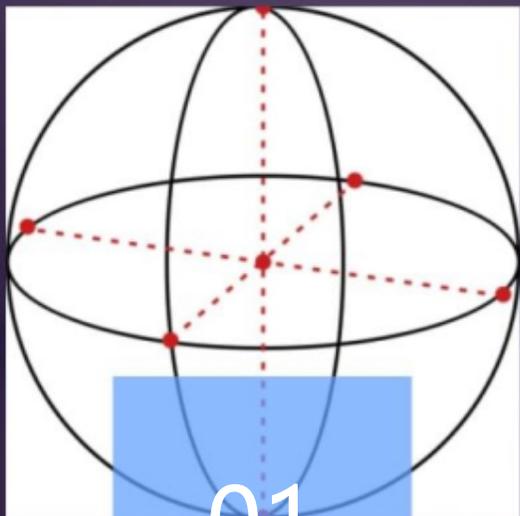
圆的一般方程

$x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$ ，其中 D,E,F 为常数。





圆的性质



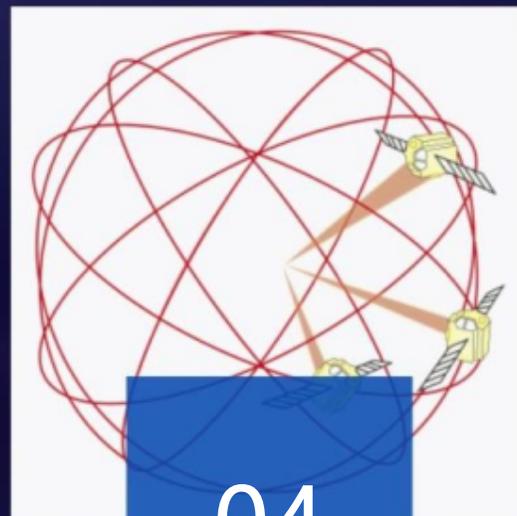
01



02



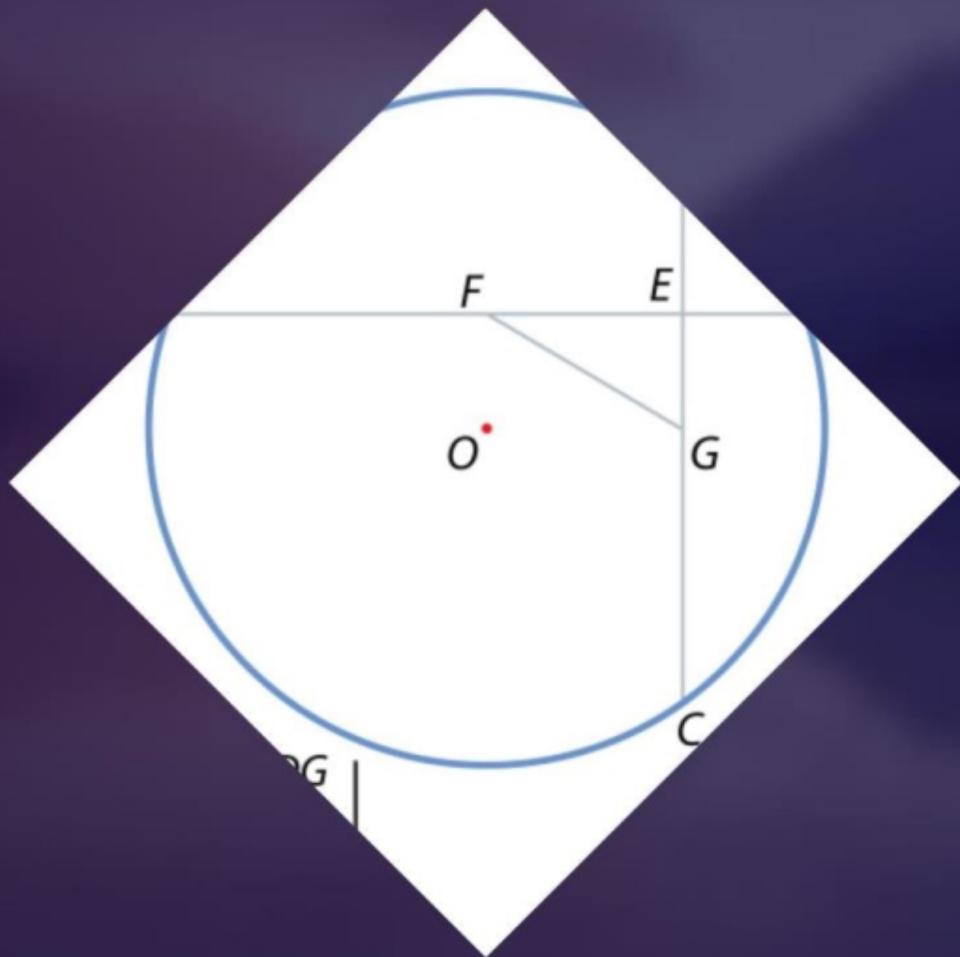
03



04



圆的方程的应用



确定平面上的圆的位置

计算圆的周长和面积

解决与圆相关的实际问题

圆的性质与判定

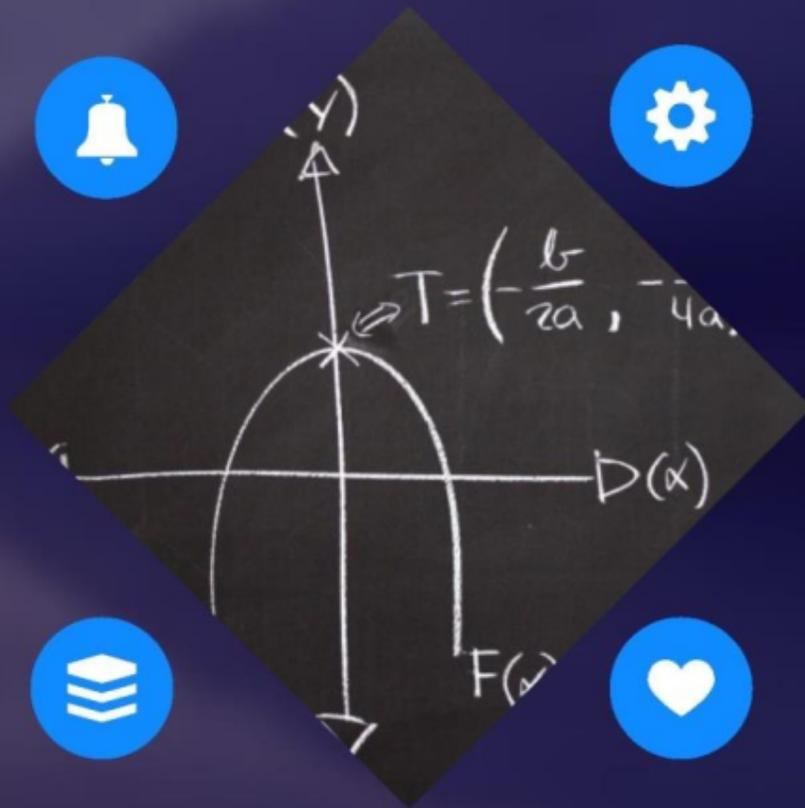


圆的性质

圆上三点确定一个圆的定理



垂径定理



圆周角定理



弦心距定理



圆的判定

已知圆上三点，可以判定一个圆

垂径定理的推论

圆周角定理的推论

弦心距定理的推论



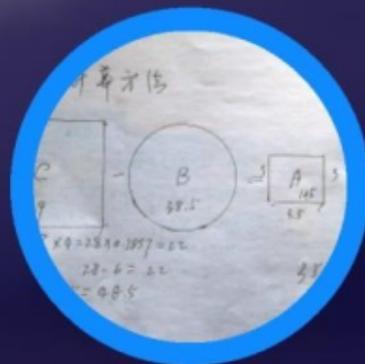
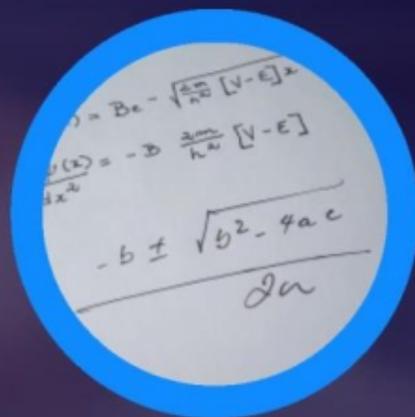


圆的综合问题

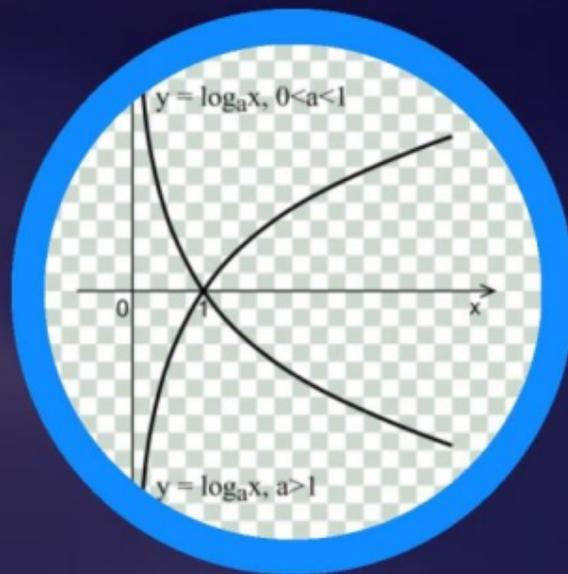


圆的方程

圆的标准方程



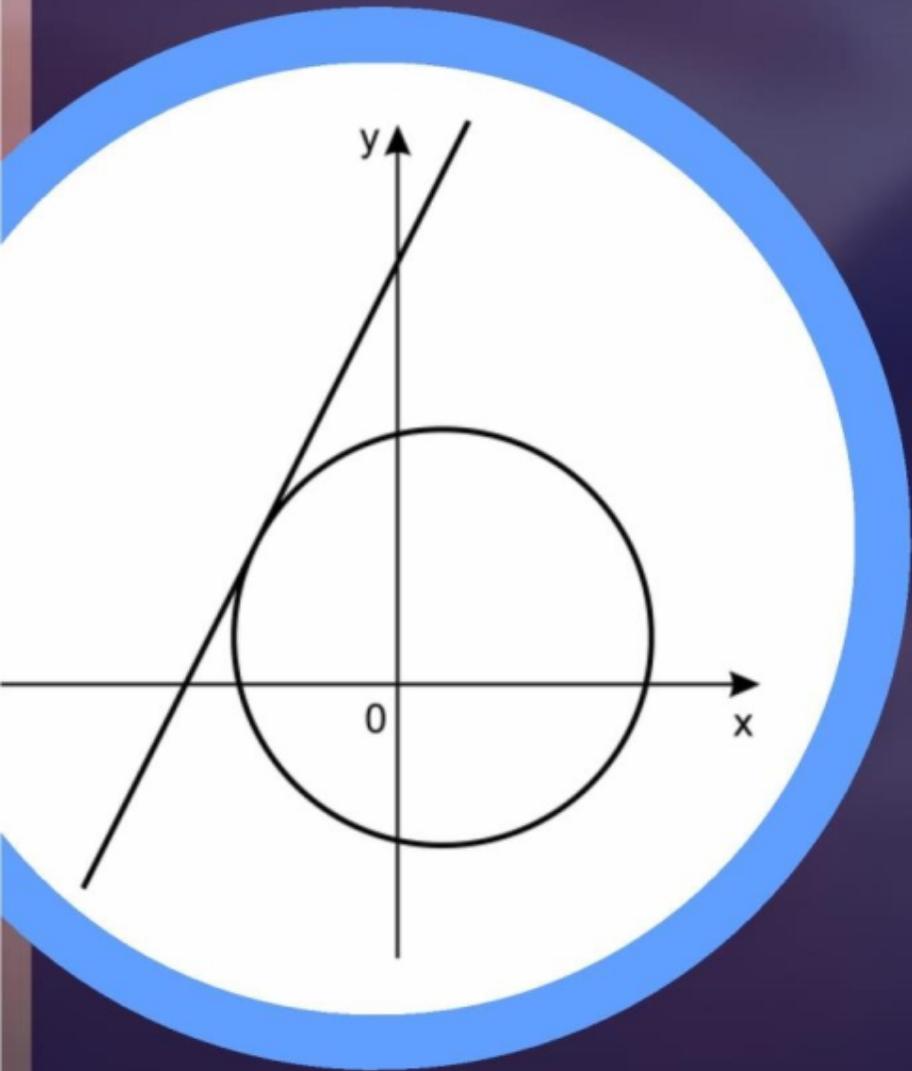
圆的一般方程



圆的参数方程



圆的性质



01

圆上三点确定一个圆

02

垂径定理

03

切线性质

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/887145115043006162>