

画出简单图形旋转度后的图形(例)

课件



目录

- 图形旋转的基本概念
- 常见简单图形的旋转
- 图形旋转的步骤和方法
- 图形旋转的应用
- 图形旋转的注意事项

01

图形旋转的基本概念



旋转的定义

● 旋转

图形绕某一定点转动一定的角度。

● 旋转中心

图形绕其转动的点。

● 旋转角度

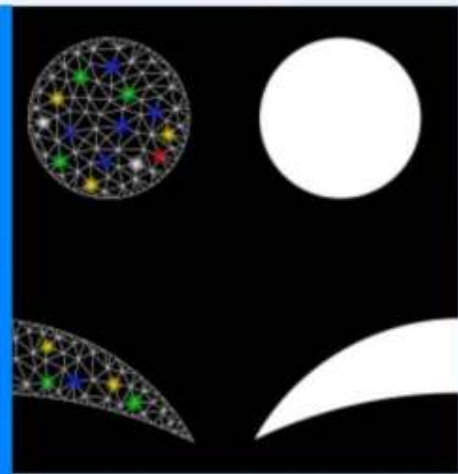
图形转动的角度。





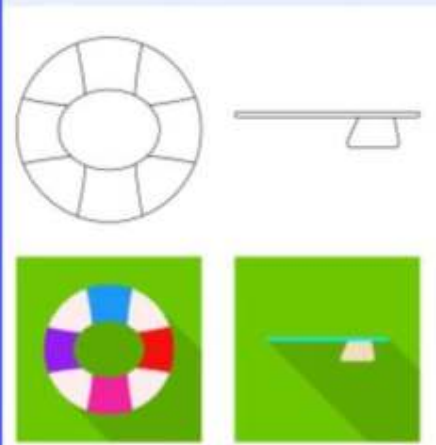
旋转的特性

旋转不改变图形的形状和大小。



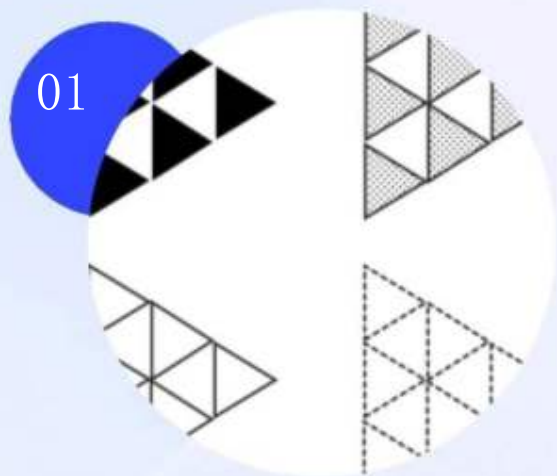
旋转图形与原图形是全等图形。

旋转过程中，图形上每一点都绕旋转中心按同一方向转动了相同的角度。





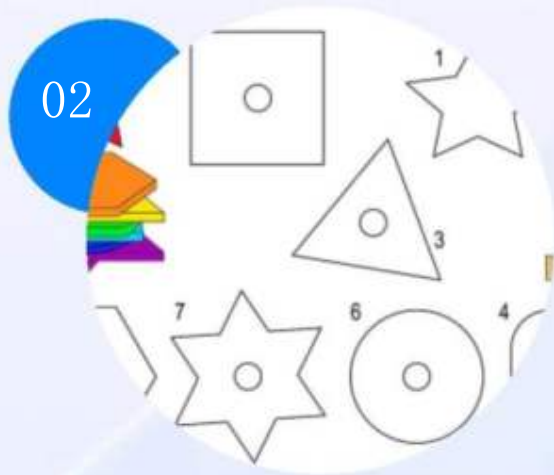
旋转的分类



旋转变换



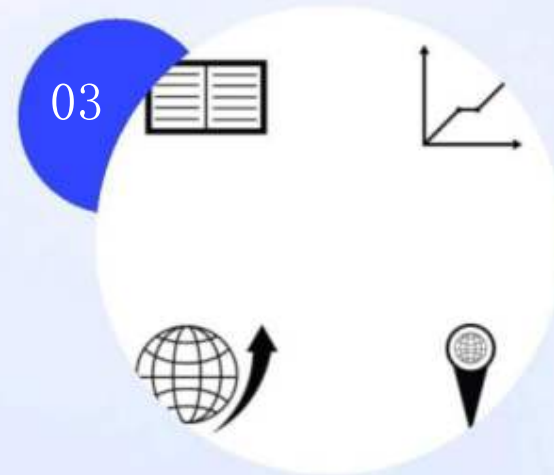
图形在平面内绕某一定点转动一定的角度。



旋轴变换



图形绕垂直于纸面的轴转动一定的角度。



旋角变换



图形绕通过其一边中点的垂直于该边的直线转动一定的角度。

02

常见简单图形的旋转



线的旋转

总结词

线段旋转后形状不变，长度不变，方向改变。

详细描述

线段在平面内绕一端点旋转一定的角度后，其形状和长度保持不变，只是方向发生了改变。例如，一条水平线段绕其上端点逆时针旋转**90度**后，将变为垂直线段。





圆的旋转

总结词

圆旋转后形状不变，中心保持固定。

详细描述

圆在平面内绕圆心旋转一定的角度后，其形状保持不变，圆心位置始终固定。例如，一个圆绕其圆心逆时针旋转 90° 后，将与原位置的圆重合，只是方向发生了改变。





矩形的旋 转



总结词

矩形旋转后形状不变，中心保持固定。

详细描述

矩形在平面内绕其中心点旋转一定的角度后，其形状保持不变，中心点位置始终固定。例如，一个水平放置的矩形绕其中心点逆时针旋转90度后，将变为垂直放置的矩形。



正方形的旋 转

总结词

正方形旋转后形状不变，中心保持固定。

详细描述

正方形在平面内绕其中心点旋转一定的角度后，其形状保持不变，中心点位置始终固定。例如，一个水平放置的正方形绕其中心点逆时针旋转**90度**后，将变为垂直放置的正方形。

03

图形旋转的步骤和方法

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/035312134223011222>