



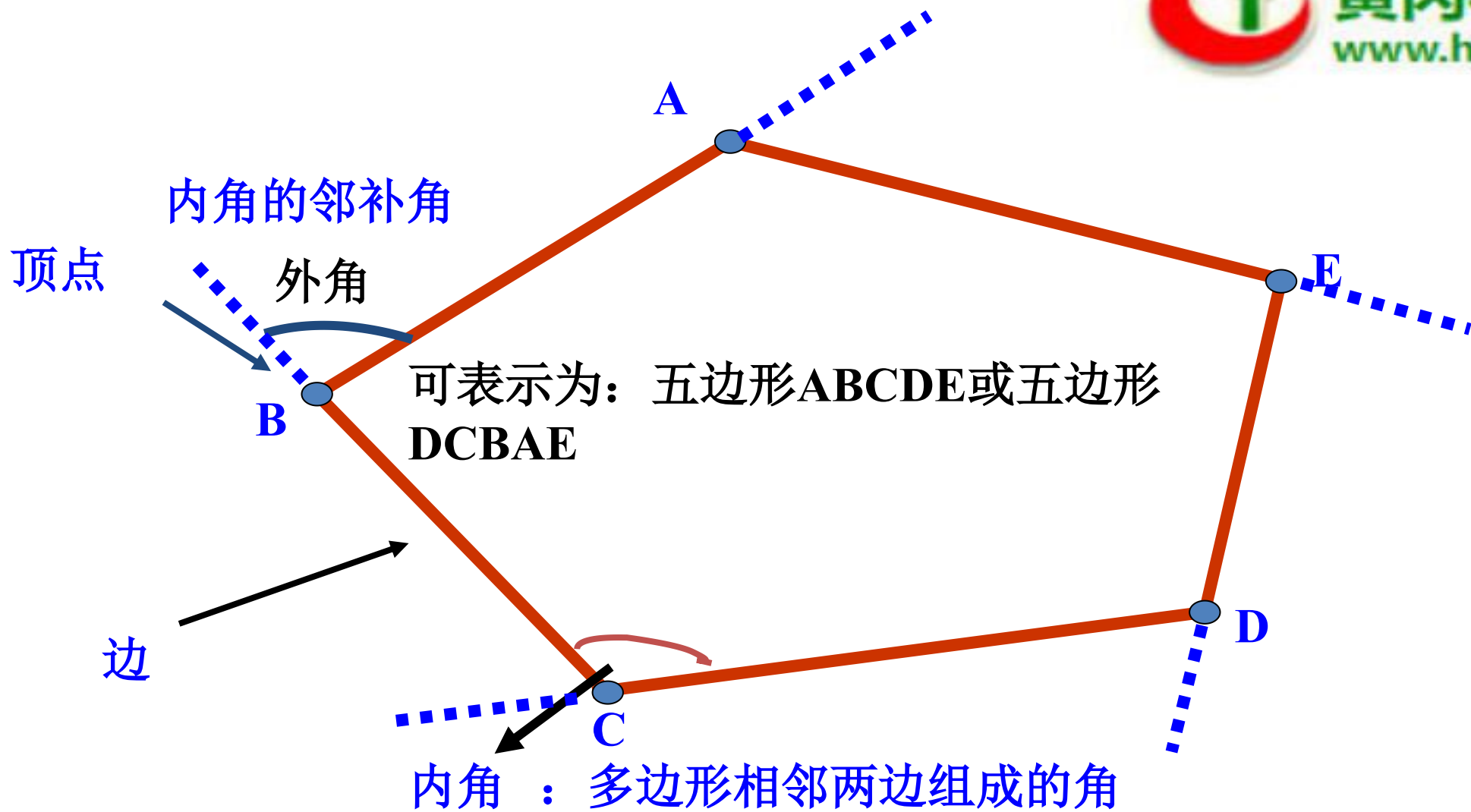
黄冈学习网
www.hgxxw.net

多边形的概念

与多边形有关的概念



- 1、在平面内，由若干条不在同一条直线上的线段首尾顺次相接所组成的图形叫做多边形.
- 2、多边形相邻两边组成的角叫它的内角.
- 3、多边形的边与它的邻边的延长线组成的角叫多边形的外角.



4、多边形的对角线

连接多边形不相邻的两个顶点的线段，叫做多边形的对角线.

从n边形一个顶点出发的对角线的条数为 $(n-3)$ 条.

n边形的对角线共有 $\frac{n(n-3)}{2}$ 条.

练习

1、过n边形的一个顶点可作8条对角线，则此多边形的边数为

11

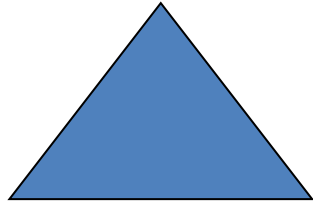
_____.

2、已知一个多边形有35条对角线，则此多边形的边数为

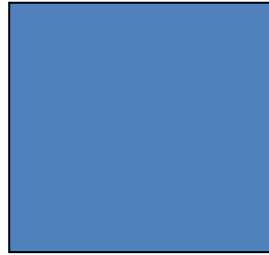
10

_____.

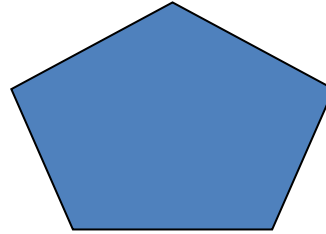
正多边形



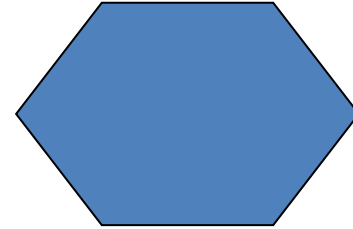
等边三角形



正方形



正五边形



正六边形

在平面内，内角都相等，边也都相等的多边形叫做**正多边形**。

小结

1、从 n 边形一个顶点出发可以作 $(n-3)$ 条对角线，这些对角线将 n 边形分成 $(n-2)$ 个三角形.

2、 n 边形的对角线共有 $\frac{n(n-3)}{2}$ 条.



黄冈学习网

www.hgxxw.net