

4.5 三角形的中位线



最佳师友





物 文

西

东



课题 §4.5



三角形的中位线



学习目标

- 1.探索并掌握中位线的定义性质定理
- 2.初步运用三角形中位线定理进行求解与推理.感受三角形与四边形的联系，提高解决问题能力。

重点：探索并运用三角形中位线的性质。

难点：运用转化思想解决有关问题。



课堂自主学习

课堂自主学习

- 预习交流：（P66-P68）

1. 什么叫三角形的中位线？一个三角形有几条中位线？
2. 三角形的中位线有什么性质？
3. 怎样证明三角形中位线的性质？

课堂合作探究

合作探究一 三角形中位线定义（师友互助）

动手操作

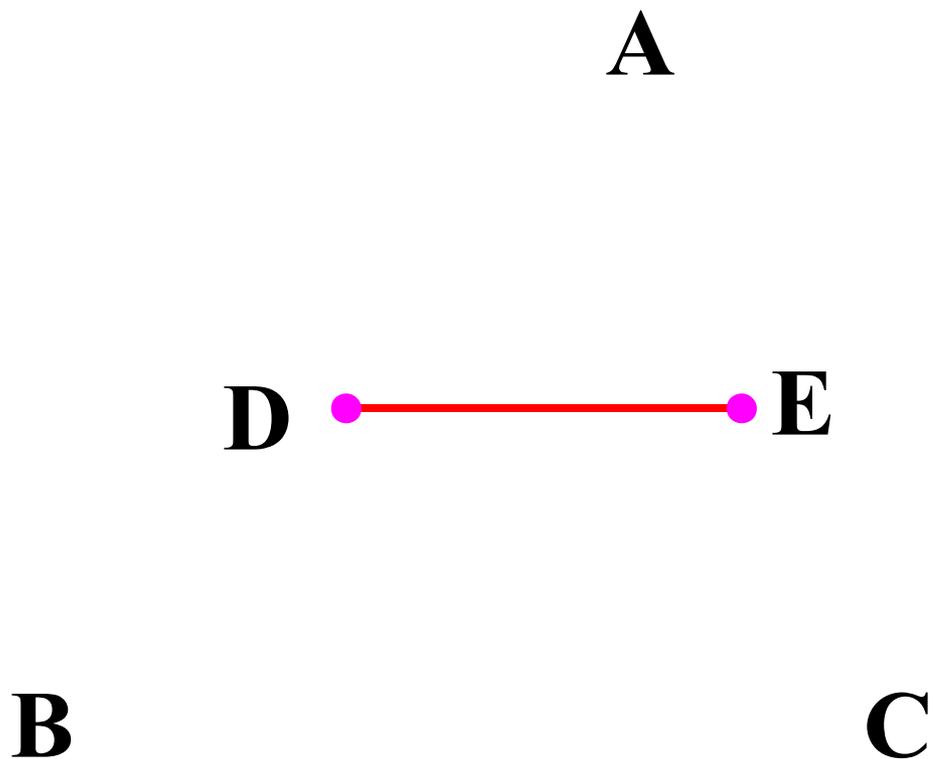
将一张三角形纸片剪一刀，剪成一张三角形纸片和一张梯形纸片，并且使所剪得的两张纸片拼成一个平行四边形。

- (1) 如果剪得的两张纸片能拼成一个平行四边形，那么剪痕的位置有什么要求？
- (2) 要把所剪得的两张纸片拼成一个平行四边形，可将其中的三角形做怎样的图形的变换？



合作探究一 (三角形的中位线定义)

DE是三角形的中位线



知识点归纳:(三角形的中位线的定义)

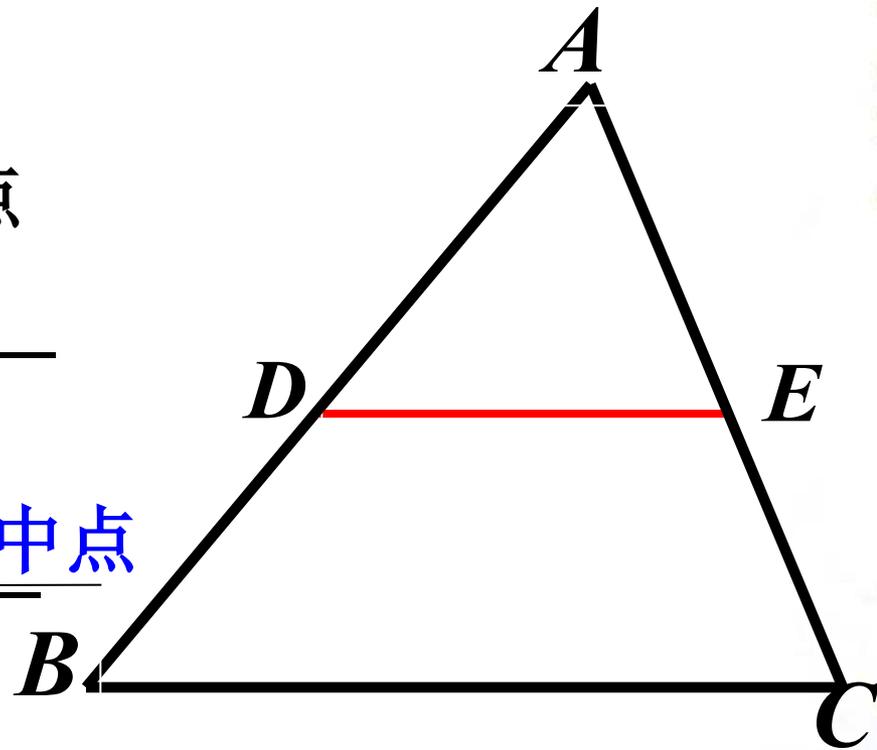
连结三角形两边**中点**的线段叫做三角形的**中位线**

① \because D、E分别为AB、AC的中点

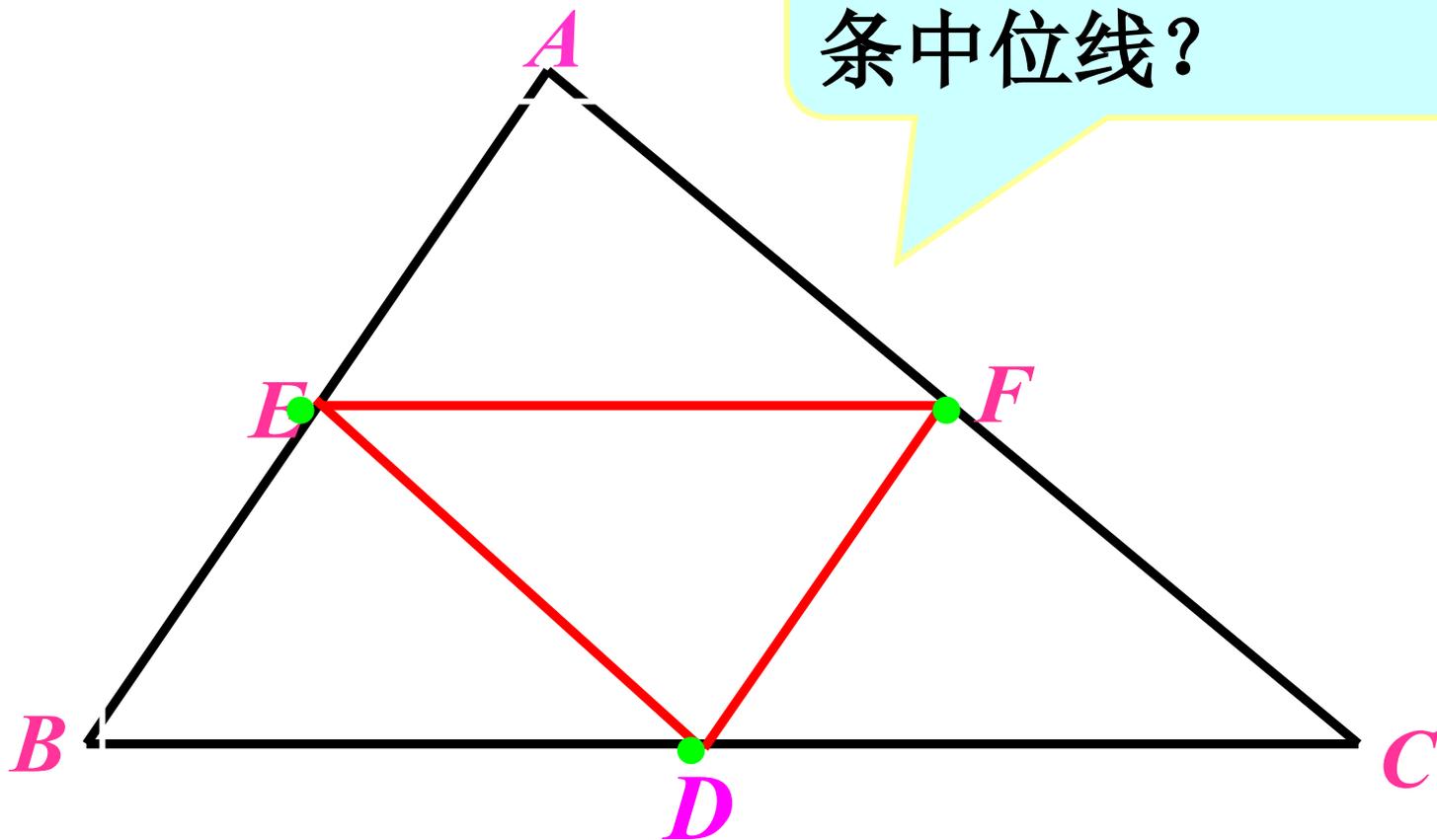
\therefore DE为 $\triangle ABC$ 的中位线

② \because DE为 $\triangle ABC$ 的中位线

\therefore D、E分别为AB、AC的中点

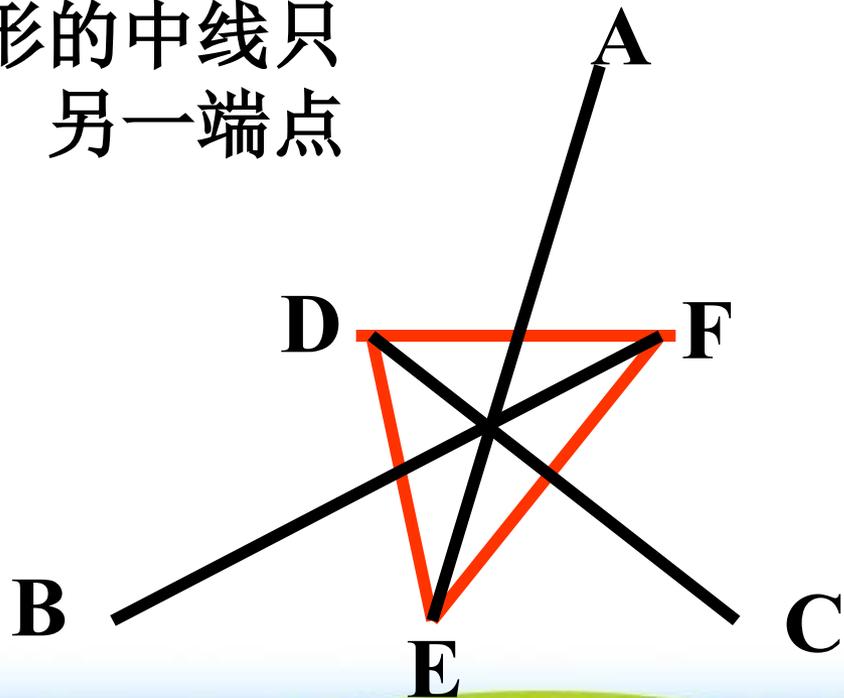


三角形中共有几条中位线？



三角形的中位线与三角形的中线有什么区别？

三角形中位线的**两端点**都是三角形边的**中点**，而三角形的中线只有一个**端点**是边的**中点**，另一端点在三角形的一个**顶点**上。



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/965334233341011211>