



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

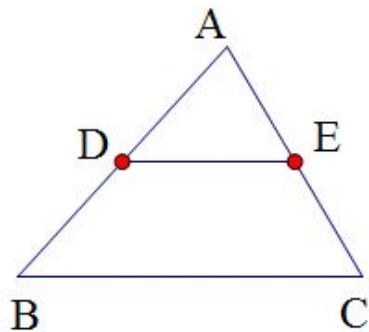
# 三角形的中位线

# 三角形中位线的概念



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

连接三角形两边中点的线段叫做三角形的**中位线**

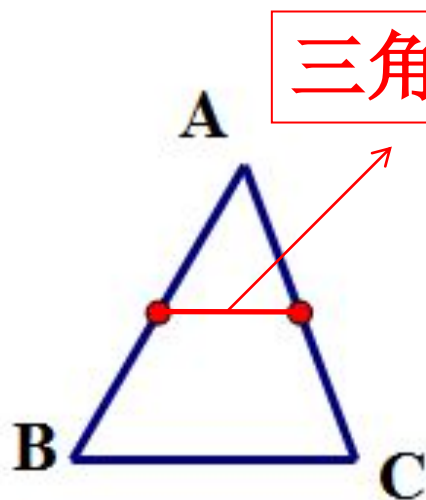


如图，点D，E分别是 $\triangle ABC$ 的边AB，AC的中点，  
则DE叫做 $\triangle ABC$ 的中位线。

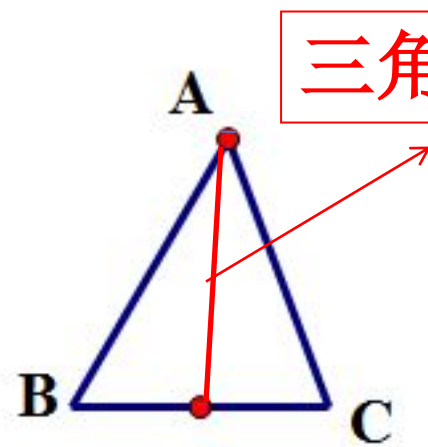


三角形的中位线与三角形的中线有什么区别？

中位线是**两条边中点**的连线，而中线是一个**顶点**和对**边中点**的连线。



三角形的中位线



三角形的中线

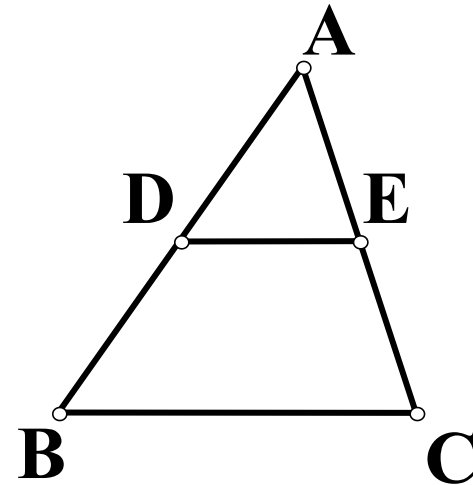
## 三角形中位线定理

三角形的中位线平行且等于第三边的一半

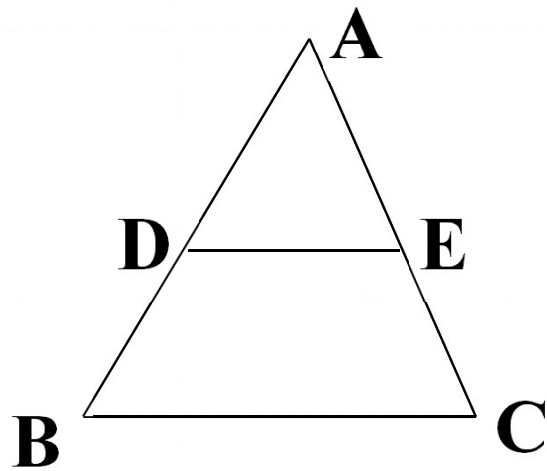
几何语言：

$\because$  DE是 $\triangle ABC$ 的中位线  
(或 $AD=BD$ ,  $AE=CE$ )

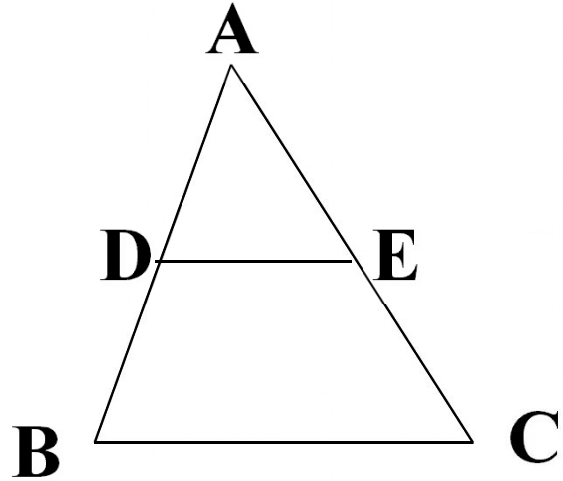
$$\therefore DE \parallel \frac{1}{2} BC$$



1、 $\triangle ABC$ 中， $D$ 、 $E$ 分别是 $AB$ 、 $AC$ 的中点， $BC=10\text{cm}$ ，  
则 $DE=$ \_\_\_\_\_.



2、 $\triangle ABC$ 中，D、E分别是AB、AC的中点， $\angle A=50^\circ$ ， $\angle B=70^\circ$ ，则 $\angle AED=$ \_\_\_\_\_.



# 小结

## 定理应用:

- (1) 定理为证明**平行关系**提供了新的工具
- (2) 定理为证明一条线段是另一条线段的**2倍或一半**提供了一个新的途径



黄冈学习网

[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)