7) 证明三角形内角平分线定理：已知△ABC中，AD是∠BAC的平分线，

求证：；

同理证明三角形外角平分线定理：已知△ABC中，外角∠CAE的平分线AD交BC的延长线于点D，求证：**BD：DC=AB：AC**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 内角平分线定理 | 外角平分线定理 |

拿破仑定理