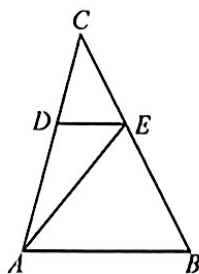


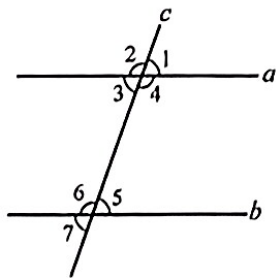
19.2(1) 证明举例

一、选择题

- 1 如图, $DE \parallel AB$, $\angle CAE = \frac{1}{3} \angle CAB$, $\angle CDE = 75^\circ$, $\angle B = 65^\circ$, 则 $\angle AEB$ 是()。
- (A) 70° (B) 65° (C) 60° (D) 55°



第 1 题图

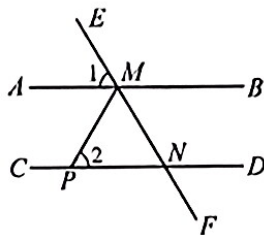


第 2 题图

- 2 如图, 直线 a 、 b 被直线 c 所截, 现给出下列四个条件: ① $\angle 1 = \angle 5$; ② $\angle 1 = \angle 7$; ③ $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$; ④ $\angle 4 = \angle 7$, 其中能判定 $a \parallel b$ 的条件的序号是()。
- (A) ①② (B) ①③ (C) ①④ (D) ③④

二、填空题

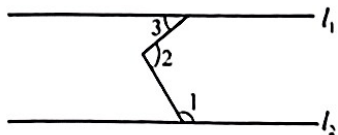
- 3 如图, 直线 $AB \parallel CD$, 且被 EF 所截, 分别交 AB 、 CD 于 M 、 N 。若 $PN = MN$, $\angle 1 = 50^\circ$, 则 $\angle 2 =$ _____。



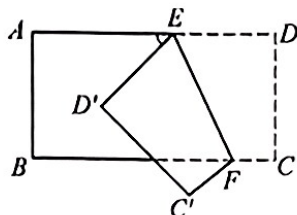
第 3 题图

- 4 如果 $\angle 1$ 的两边与 $\angle 2$ 的两边分别平行, $\angle 1 = 53^\circ$, 那么 $\angle 2 =$ _____。

- 5 如图, $l_1 \parallel l_2$, $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 100^\circ$, 则 $\angle 3 =$ _____。



第 5 题图

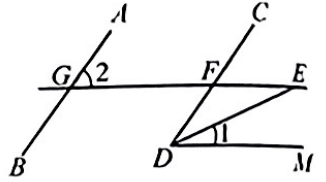


第 6 题图

- 6 如图, 把一个长方形纸片沿 EF 折叠后, 点 D 、 C 分别落在 D' 、 C' 的位置。若 $\angle EFB = 65^\circ$, 则 $\angle AED'$ 的度数为 _____。

三、解答题

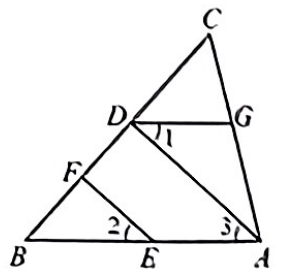
- 7 如图, $AB \parallel CD$, $GE \parallel DM$, DE 平分 $\angle CDM$ 。如果 $\angle 1 = 20^\circ$, 求 $\angle 2$ 的度数。



第7题图

- 8 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AD \perp BC$ 于 D , E 为 AB 上一点, $EF \perp BC$ 于 F , $DG \parallel BA$ 交 CA 于 G 。

求证: $\angle 1 = \angle 2$ 。



第8题图