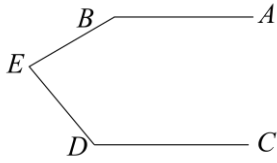
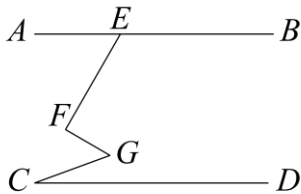


L7 - 基础篇第 26 讲 - 平行线综合

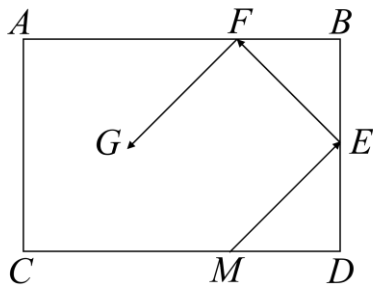
例 1: 如图, $AB \parallel CD$, $\angle B = 150^\circ$, $\angle BED = 80^\circ$, 求 $\angle D$ 的度数。



例 2: 如图, $AB \parallel CD$, E 在直线 AB 上, 且 $EF \perp FG$, $\angle AEF = 60^\circ$, $\angle C = 20^\circ$, 求 $\angle FGC$ 的度数。



例 3: 如图是一个台球桌, 图中箭头表示了一个台球从 M 点出发经两次反弹后的行进路线。在球碰壁的反弹过程中, 我们始终有 $\angle BEF = \angle DEM$, $\angle AFG = \angle BFE$ 。



- (1) 若 $\angle DME = 45^\circ$, 试说明 $ME \parallel FG$;
- (2) 若 $\angle DME = \alpha$, α 是一个锐角, 是否还有 $ME \parallel FG$ 成立?

例 4: 如图 $AD \perp BC$, $EF \perp BC$, $\angle 1 = \angle 2$, 求证: $\angle DGC = \angle BAC$ 。

