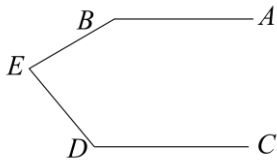
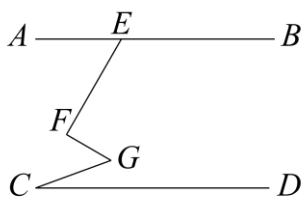


L7 - 基础篇第 26 讲 - 平行线综合

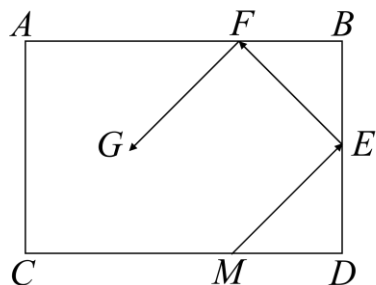
例 1：如图， $AB \parallel CD$ ， $\angle B = 150^\circ$ ， $\angle BED = 80^\circ$ ，求 $\angle D$ 的度数。



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： $\angle DGC = \angle BAC$ 。

