



2.3.3.2 线面平行的性质

难度 ★★☆☆

【例1】 难度 ★☆☆

若直线 a 平行于平面 α , 则下列结论错误的是 ()

- A. 直线 a 上的点到平面 α 的距离相等
- B. 直线 a 平行于平面 α 内的所有直线
- C. 平面 α 内有无数条直线与直线 a 平行
- D. 平面 α 内存在无数条直线与直线 a 成 90° 角

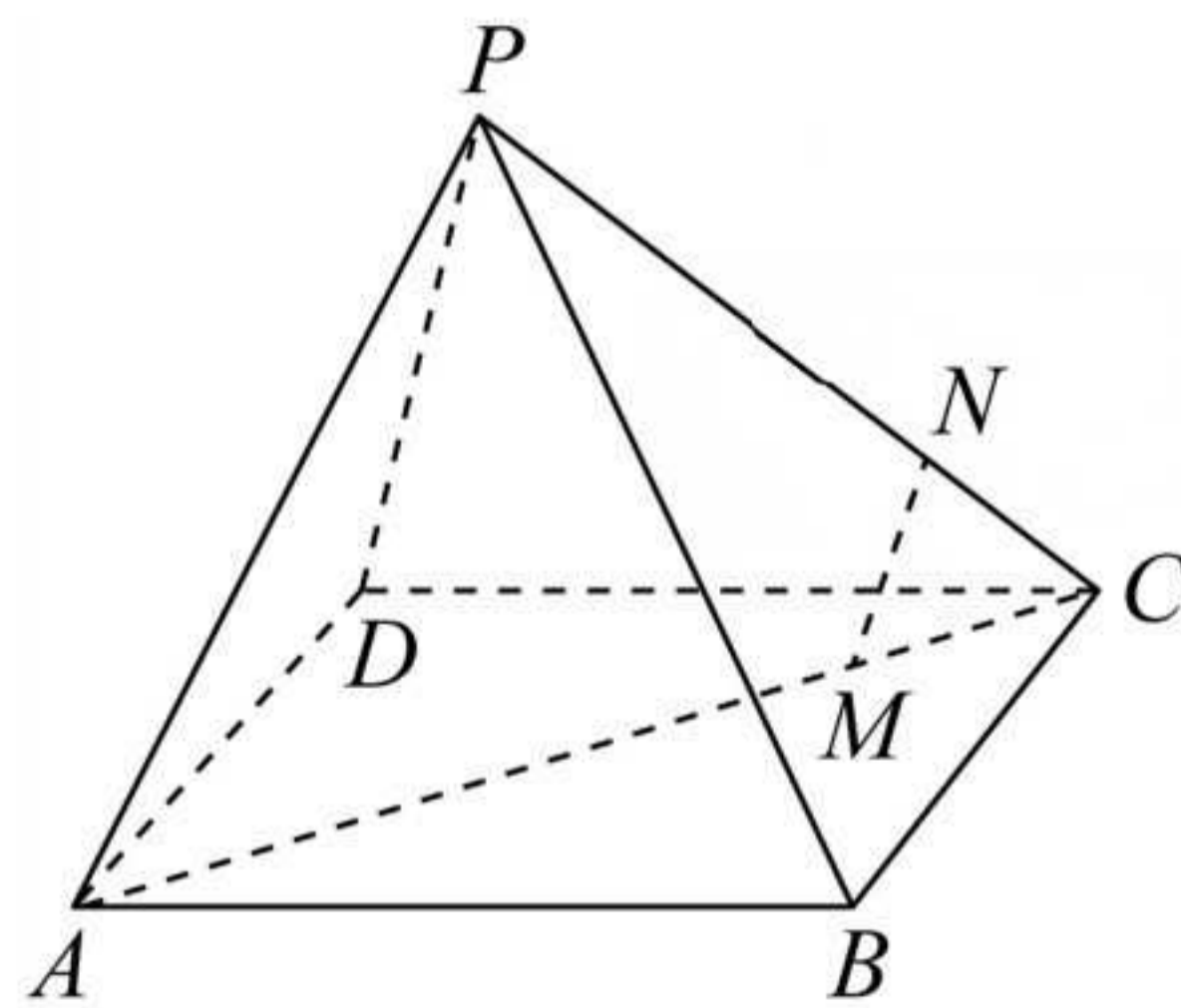
【例2】 难度 ★☆☆

直线 $a \parallel$ 平面 α , $P \in \alpha$, 那么过 P 且平行于 a 的直线 ()

- A. 只有一条, 不在平面 α 内
- B. 有无数条, 不一定在平面 α 内
- C. 只有一条, 且在平面 α 内
- D. 有无数条, 一定在平面 α 内

【例3】 难度 ★☆☆

如图, 四棱锥 $P-ABCD$ 中, M, N 分别为 AC, PC 上的点, 且 $MN \parallel$ 平面 PAD , 则 ()



- A. $MN \parallel PD$
- B. $MN \parallel PA$
- C. $MN \parallel AD$
- D. 以上均有可能

6 ☆☆☆

已知 E 、 F 、 G 、 H 为空间四边形 $ABCD$ 的边 AB 、 BC 、 CD 、 DA 上的点，且 $EH \parallel FG$.

求证： $EH \parallel BD$.

