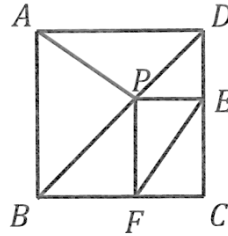


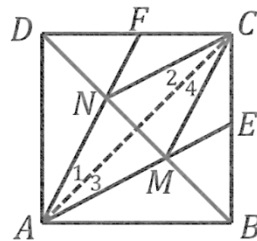
目录：初二数学（下册） > 第十八章 > 特殊的平行四边形

## 利用正方形的对称性解决问题（讲义）

**例 1**、如图，已知正方形  $ABCD$  中， $P$  是对角线  $BD$  上一点， $PE \perp CD$  于点  $E$ ， $PF \perp BC$  于点  $F$ ，求证： $PA = EF$



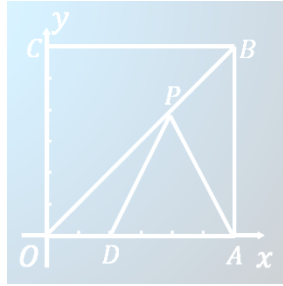
**例 2**、如图，已知点  $E, F$  分别在正方形  $ABCD$  的边  $BC, CD$  上， $AE, AF$  分别与对角线  $BD$  交于  $M, N$  点，若  $\angle EAF = 35^\circ$ ，求  $\angle CME + \angle CNF$  的度数



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 3**、如图，正方形  $OABC$  的边长为 6，点  $A, C$  分别在  $x$  轴、 $y$  轴的正半轴上，点  $D(2, 0)$  在  $OA$  上， $P$  是  $OB$  上一动点，求  $PA + PD$  的最小值.



听课笔记