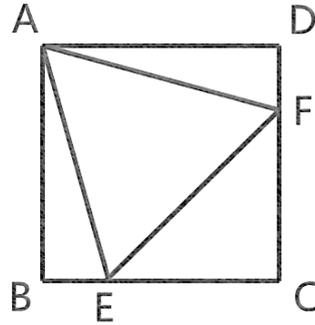


目录: 初二数学 (下册) > 第十八章 > 特殊的平行四边形

## 利用正方形的性质求线段长度 (讲义)

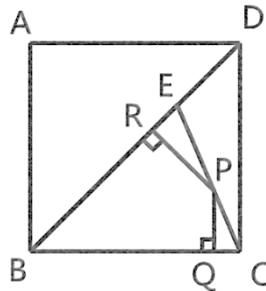
**例 1**、正方形  $ABCD$  中,  $E$ 、 $F$  两点分别是  $BC$ 、 $CD$  上的点. 若  $\triangle AEF$  是边长为  $\sqrt{2}$  的等边三角形, 则正方形  $ABCD$  的边长为 ( )

- A、 $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$     B、 $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$     C、 $\sqrt{3}$     D、2



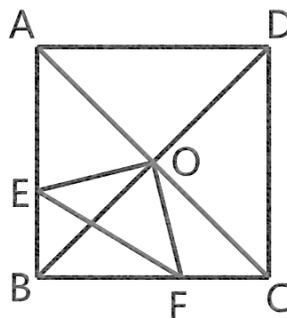
**例 2**、如图,  $E$  是边长为 1 的正方形  $ABCD$  的对角线  $BD$  上一点, 且  $BE = BC$ ,  $P$  为  $CE$  上任意一点,  $PQ \perp BC$  于点  $Q$ ,  $PR \perp BE$  于点  $R$ , 则  $PQ + PR$  的值是 ( )

- A、 $\frac{\sqrt{2}}{2}$     B、 $\frac{1}{2}$     C、 $\frac{\sqrt{3}}{2}$     D、 $\frac{2}{3}$



**例 3**、在正方形  $ABCD$  中,  $O$  是对角线  $AC$ 、 $BD$  的交点, 过  $O$  作  $OE \perp OF$ , 分别交  $AB$ 、 $BC$  于  $E$ 、 $F$ , 若  $AE = 4$ ,  $CF = 3$ , 则  $EF$  的长为 ( )

- A. 7                      B. 5  
C. 4                      D. 3



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记