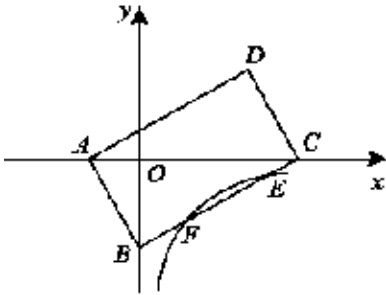


2022年浙教版数学八下期末复习阶梯训练：反比例函数（优生集训）

综合题

1. 综合题

在平面直角坐标系中，四边形ABCD是平行四边形，且A(-1, 0)，B(0, -√3)，C(3, 0)。



(1) 求证：四边形ABCD是矩形；

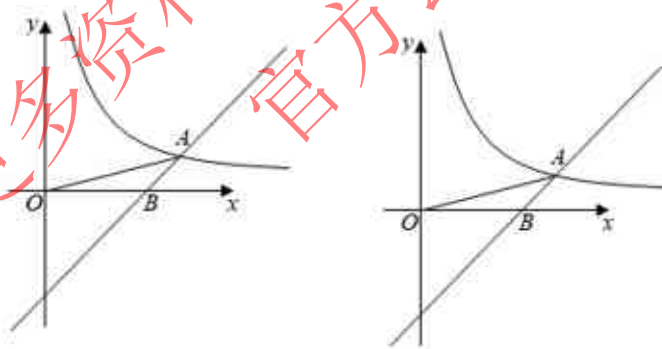
(2) 若反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象与线段BC交于点E，F，且BF=EF。

①求点F的横坐标；

②求k值。

2. 综合题

如图，直线 $y = x - 3$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 交于点A，与x轴交于点B，连接OA， $OA = \sqrt{17}$ 。



备用图

(1) 求点A的坐标及k的值；

(2) 过y轴正半轴上一点P(0, t)作y轴的垂线与直线 $y = x - 3$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象分别交于点C、D两点。

①当 $t = 2$ 时，求CD的长；