

Точка  $E$  — середина стороны  $AD$  параллелограмма  $ABCD$ , прямые  $BE$  и  $AC$  взаимно перпендикулярны и пересекаются в точке  $O$ .

- а) Докажите, что площади треугольников  $AOB$  и  $COE$  равны.
- б) Найдите площадь параллелограмма  $ABCD$ , если  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ .