

В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $51^\circ$ , угол  $B$  равен  $40^\circ$ .  $AD$ ,  $BE$  и  $CF$  — биссектрисы, пересекающиеся в точке  $O$ . Найдите угол  $AOF$ . Ответ дайте в градусах.