

В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $60^\circ$ . Через точки  $A$  и  $B$  проведена окружность радиуса 3, касающаяся прямой  $AC$  в точке  $A$ . Через точки  $B$  и  $C$  проведена окружность радиуса 4, касающаяся прямой  $AC$  в точке  $C$ .

- а) Найдите длину стороны  $AC$ .
- б) Найдите длину общей хорды этих окружностей.