В треугольнике ABC угол B равен 60°. 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.