

Хорды AD , BE и CF окружности делят друг друга на три равные части.

- а) Докажите, что эти хорды равны.
- б) Найдите площадь шестиугольника $ABCDEF$, если точки A , B , C , D , E последовательно расположены на окружности, а радиус окружности равен $6\sqrt{21}$.