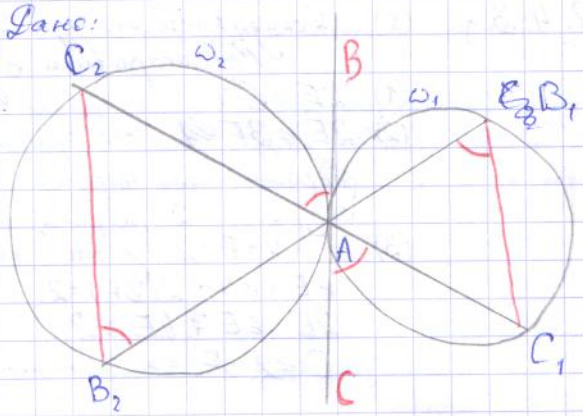
5 (стр. 156).

Дано:

$B_1C_1 \parallel B_2C_2$?

Доказать.



Решение.

Проведём общую касательную к ω_1, ω_2 в точке A, обозначим её за l

Обозначим за B и C две точки на l, так, чтобы B находился в той же полуплоскости относительно C_1C_2, что и B_1, C находился ~~в той же полуплоскости~~ с другой стороны от A чем B на l.

Тогда $\angle B_1B_2C_2 = \angle AB_1C_2 = \angle BAC_2 = CAC_1 = \angle AB_1C_1 = \angle B_2B_1C_1$,

2

что означает, что $B_1B_2 \parallel C_1C_2$. QED.

идеальная (попытка №2)