

## Семинар 4

1. Доказать, что в прямоугольном треугольнике  $ABC$  ( $\angle C = \pi/2$ )  $\cos A = \operatorname{cha} \sin B$ .
2. Три угла четырехугольника равны  $\pi/2$ , а четвертый равен  $\gamma$ . Найти  $\gamma$ , если известны длины  $a$  и  $b$  сторон, соединяющих вершины прямых углов.
3. В предыдущей задаче дан угол  $\gamma$  и известно, что  $a = b$ . Найти  $a$ .
4. Найдите радиус окружности, вписанной в идеальный треугольник.
5. Гиперболический четырехугольник, у которого пары противоположных сторон пересекаются (при продолжении) на абсолюте, назовем параллелограммом. Верно ли, что у гиперболического параллелограмма противоположные стороны равны?