

Контрольная 20 марта

Вариант 1

1. В модели Пуанкаре на верхней полуплоскости найти отношение расстояния между точками $(-1 + 3i, 1 + 3i)$ к расстоянию между точками $(4 + 3i, 6 + 3i)$.
2. В гиперболическом треугольнике со сторонами 3, 4, 5, найти гиперболический косинус длины медианы к стороне длины 3.
3. Расстоянием между орициклами называется минимум попарных расстояний между их точками. Орицикл O_1 касается абсолюта в точке 1, а его высота равна 5. Орицикл O_2 касается абсолюта в той же точке, но его высота равна 4. Найти расстояние между этими орициклами.