Основные понятия математики, осенний семестр 2016 г.

Домашнее задание 6. Срок сдачи 16 ноября.

факультет математики, НИУ ВШЭ

Решения нужно сдавать в письменном виде. Пожалуйста, пишите разборчиво или набирайте в TeX.

Задача 1. С помощью циркуля и линейки постройте биссектрису данного угла.

Задача 2. Окружность разделена в отношении $7 : 11 : 6$, и точки деления соединены между собой отрезками. Найдите углы полученного треугольника.

Задача 3. Выведите из аксиом Гильберта, что для любых двух точек A и C на прямой AC существует по крайней мере одна точка D, лежащая между A и C.

Задача 4. В результате измерения четырёх сторон и одной из диагоналей некоторого четырёхугольника получились числа 1, 2, 2.8, 5, 7.5. Чему равна длина измеренной диагонали?

Задача 5. С помощью циркуля и линейки разделите угол в 27° градусов на три равных угла.