Алгебра и начала математического анализа (профильный уровень)

10 класс

**Домашняя контрольная работа №6 по теме**

**«Тригонометрические функции числового аргумента»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Вариант 1 |
|  | Упростите выражение:  а)  если  б) |
|  | Вычислите |
|  | Известно, что  вычислите: а)  б)  в) |
|  | Постройте график функции |
|  | Вычислите |
|  | Докажите справедливость равенства |
| 7 | Велосипедист и пешеход одновременно отправились навстречу друг другу из городов А и В. После встречи велосипедист прибыл в город В через 1 ч, а пешеход пришел в город А через 4 ч. Во сколько раз скорость велосипедиста больше скорости пешехода? |