



Математические объекты и их представления

Подготовил студент 2ИВТ(2)/19 Шумякин И.С.

Представление с точки зрения математики

Целые числа: 914

Рациональные числа: $\frac{2}{8}$

Степень числа: 2^7

Корень из числа: $\sqrt[3]{12}$

Модуль числа: $|9|$

Логарифм: $\log_3 48$

Тангенс: $\text{tg } 7$



Представление в системах компьютерной алгебры

Целые числа: 914

Рациональные числа: $2/7$

Степень числа: 2^7

Корень из числа: $SQRT(12,3)$

Модуль числа: $ABS(9)$

Логарифм: $LOG(48,3)$

Тангенс: $TAN\ 7$



Представление в языке программирования Python

Целые числа: 914

Рациональные числа: 2/7

Степень числа: 2 ** 7

Корень из числа: 12 ** (1/3)

Модуль числа: MATH.FABS(9)

Логарифм: MATH.LOG(48,3)

Тангенс: MATH.TAN 7

Представление в табличном процессоре Excel

Целые числа: 914

Рациональные числа: $2/7$

Степень числа: $POWER(2,7)$

Корень из числа: $SQRT(12,3)$

Модуль числа: $ABS(9)$

Логарифм: $LOG(48,3)$

Тангенс: $TAN(7)$



Источники

- Бурбаки Н. Основные структуры анализа. Книга 1. Теория множеств. М.: Мир, 1965, стр. 317—325.
- Каганов М. И., Любарский Г. Я. Абстракция в математике и физике. — М.: Физматлит, 2005. — 351 с.
- Клайн М. Математика. Утрата определённости. — М.: Мир, 1984. — 446 с.

