

Экспертное заключение на доработанный учебник М.Я.Пратусевича,
К.М.Столбова, А.Н.Головина “Алгебра и начала анализа”
для 10 класса, профильный уровень
(издательство “Просвещение”)

Авторами проведена большая работа, исправлены почти все недостатки. Остались лишь следующие замечания к доработанному тексту.

Список замечаний

1. Стр. 87, задача 1.61. При $x_1 = x_2 = \dots = x_n = 1$ измененное утверждение неверно ни для каких четных n : например, числа 4 и 16 не являются суммами квадратов двух натуральных чисел.
2. Стр. 126, задача II.18. Часть (б) исправленной задачи осталась неверной: число $28 \times 7^5 \times 111111$ не делится на 9.
3. Стр. 228, рис. 4.57(г). Новый рисунок опять не соответствует ни одной из формул. Действительно, судя по точкам разрыва, это должна быть одна из формул со знаменателем, делящимся на $x^2 - 4$, то есть (10), (17), (18), (19), (20), (21) или (22). Из них только (10) принимает нулевое значение в нуле, но при этом она меняет там знак, в отличие от функции, заданной графиком.

Учебник в основном соответствует современным научным представлениям. Необходимо исправление последних оставшихся ошибок.

В.А. Васильев