Повторяем теорию: Преобразование арифметических корней

1. Арифметическим корнем степени n, n € N, n http://testirovanie.org/teorya/math/5.jpg 2, из неотрицательного числа а http://testirovanie.org/teorya/math/5.jpg 0. а € R, называется такое неотрицательное число, обозначаемое

http://testirovanie.org/teorya/math/6.jpg

Вместо

http://testirovanie.org/teorya/math/7.jpg— знак корня или радикaла).

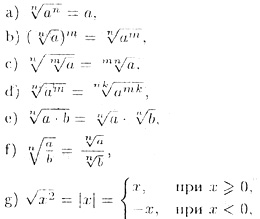
Если n = 2k + 1 — нечетное число, то

http://testirovanie.org/teorya/math/12.jpg

Если

http://testirovanie.org/teorya/math/13.jpg

2. Формулы преобразования арифметических корней или дробных степеней (a http://testirovanie.org/teorya/math/5.jpg 0; b http://testirovanie.org/teorya/math/5.jpg 0; m, n, k € N; m, n, khttp://testirovanie.org/teorya/math/5.jpg 2)



|x| — модуль числа х изображает расстояние от точки M (х) до начала координат О(0) на числовой прямой: х= ОМ. Верно также m = mах(x;—x) — наибольшее из чисел х и — х.

3. Некоторые формулы сокращенного умножения, содержащие радикалы:

