Повторяем теорию: Преобразование арифметических корней

1. Арифметическим корнем степени n, n € N, n  2, из неотрицательного числа а  0. а € R, называется такое неотрицательное число, обозначаемое



Вместо

— знак корня или радикaла).

Если n = 2k + 1 — нечетное число, то



Если



2. Формулы преобразования арифметических корней или дробных степеней (a  0; b  0; m, n, k € N; m, n, k 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:

