**1. Найдите область определения функции:**

**Решение.**

Все что под корнем должно быть не отрицательно, но также и знаменатель должен быть больше нуля, но он может быть и меньше нуля, следовательно числитель должен быть меньше нуля, составляем систему:

Возникает несколько случаев. При ищем ближайшее справа кратное к числу . Очевидно, . Поэтому , т.е.

Далее, , откуда для случая имеем:

При

Ответ: область определения функции: