

Пример 1: Найти значение алгебраической дроби:

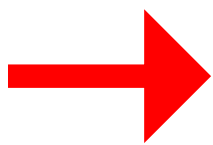
$$\frac{a^2 + 2ab + b^2}{(a + b)(a - b)}$$

в) $a=4, b=4$:

$$a - b = 0; \quad \frac{a^2 + 2ab + b^2}{(a + b)(a - b)} = 0 \quad \text{На 0 делить нельзя!}$$

Переменные, входящие в состав алгебраической дроби, принимают лишь допустимые значения, т.е. такие значения, при которых знаменатель дроби не обращается в нуль

Замечание.


$$\frac{a^2 + 2ab + b^2}{(a + b)(a - b)} = \frac{(a + b)^2}{\cancel{(a + b)}(a - b)} = \frac{a + b}{(a - b)}$$