

1. Замена знакопостоянных множителей.

1) Метод замены множителей применяется в неравенствах вида:

$$\frac{M_1 * M_2 * M_3 \dots M_n}{M_1 * M_2 * M_3 \dots M_n} \quad V \quad 0$$

Символ «V» означает один из четырех возможных знаков неравенства:
 $<; \leq; \geq; >.$

2) Основная идея метода замены множителей состоит в замене любого множителя M на знакосовпадающей с ним и имеющий одни и те же корни (в области существования всех множителей) множитель L.

Замечание. Преобразованное таким образом неравенство всегда равносильно исходному в области существования последнего.

Предупреждение. Указанная замена возможна только тогда, когда заменяемый множитель находится в числителе или знаменателе дроби, которая сравнивается с нулем.