***Герасимова Дина Ильинична/285-948-903***

***Приложение 2****. Алгоритм сложения и вычитания алгебраических дробей.*

|  |
| --- |
| * + Разложить все знаменатели на множители. |
| * + Найти наименьшее общее кратное для числовых коэффициентов знаменателей. |
| * Составить произведение из НОК числовых множителей знаменателей и буквенных множителей разложений знаменателей. Если некоторый буквенный множитель имеется в нескольких разложениях, следует брать с наибольшим показателем степени. Полученное произведение и будет общим (новым) знаменателем. |
| * + Найти дополнительные множители для каждой из дробей: это будут произведения тех множителей, которые имеются в общем (новом) знаменателе, но которых нет в старом знаменателе. |
| * + Найти для каждой дроби новый числитель: это будет произведение старого числителя и дополнительного множителя. |
| * + Запишем каждую дробь с новым числителем и общим (новым) знаменателем. |