Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями

1. Разложите на множители

а) $3x^2 - 12x$

б) $4a^2 - 9$

в) $x^2 - 64x$

г) $y^2 + 4y + 4$

д) $9x^2 - 24x + 16$

1. Сократите дробь

а)
$$\frac{14x^2y}{49x^3y^2}$$

б)
$$\frac{5x}{x^2 + 3x}$$

в)
$$\frac{4 - x}{x^2 - 8x + 16}$$

Домашнее задание

Найти наименьший общий знаменатель

$$a) \frac{5a}{3}; \frac{7b}{12}$$

$$б) \frac{6y^2}{8}; \frac{24y^5}{18}$$

$$в) \frac{a}{a+b}; 5a$$

$$г) \frac{4+b}{10b}; (4+b)^2$$