

Примеры на действия с алгебраическими дробями



Тест на повторение

1) $0,12 - 4,2$

2) $2,6 \cdot 0,003$

3) $-6,4 : 0,008$

4) $-5,1 - 0,24$

Сократите дроби:

$$\text{а) } \frac{6a^2}{3b^2 a^3}$$

$$\text{б) } \frac{12a^2 v}{4av^2} =$$

$$\text{в) } \frac{2x(x-4)}{4(x-4)^2}$$

$$\text{г) } \frac{m^2 - n^2}{m^2 + mn} =$$

$$\text{д) } \frac{2x-2}{x^2-1}$$

$$\text{е) } \frac{a^3-8}{a^2-4}$$

Выполнить умножение и деление:

$$\text{а) } \frac{x^2}{5b^3} \cdot \frac{15b^3}{x^5}$$

$$\text{б) } \frac{3(x-1)}{8x^2} \div \frac{6(x-1)^2}{x^4}$$

Выполнить сложение:

$$\text{а) } \frac{x}{x-1} + \frac{3x}{2x-2}$$

$$\text{б) } \frac{2}{a+1} - \frac{3}{a-1};$$

$$\text{в) } \frac{5}{a+1} + \frac{6}{(a+1)^2}$$

Волшебный знак минус

$$\frac{2}{-3} = -\frac{2}{3} = \frac{-2}{3}$$

Сократить дробь

$$\frac{x-2}{3(2-x)}$$

Сложить дроби

$$\frac{2}{x-4} + \frac{3}{4-x}$$

$$\frac{3}{x-1} - \frac{5}{2(1-x)}$$

$$\frac{3}{x-2} + \frac{5}{(2-x)^2}$$