

Алгебраические дроби

Устный счет

1) Разложить на множители:

А) $3x-9$

Б) m^2-4d^2

В) $x^2-14x+49$

Г) x^2+6x+9

2) Сократить дробь:

$$\text{А) } \frac{m^2 - 4}{m + 2} =$$

$$\text{Б) } \frac{3x - 9}{x - 3} =$$

$$\text{В) } \frac{3(x - 5)^2}{x^2 - 10x + 25} =$$

3) Выполните действия:

$$a) \frac{6x}{19} : \frac{5}{y}$$

$$б) \frac{4a}{b} \cdot \frac{b}{3c}$$

$$в) \frac{a+b}{8} : \frac{a+b}{8x}$$

$$г) \left(-\frac{2x^3}{y} \right)^3$$

$$д) \left(-\frac{b^3 c^2}{8a^3} \right)^2$$

$$е) \frac{2x-2y}{4a} \cdot \frac{4}{x-y}$$