

**Задание.** Используя редактор формул, наберите текст решения задачи. Используйте копирование и редактирование формулы. Сохраните файл в вашей папке с именем **Решение.doc**.

*Пример.* Сократите дробь  $\frac{x^3 - 4x}{2x^2 + 3x - 2}$ .

**Решение.**

Разложим числитель и знаменатель на множители.

Числитель:  $x^3 - 4x = x(x^2 - 4) = x(x+2)(x-2)$ .

Мы воспользовались вынесением общего множителя за скобку и формулой разности квадратов.

Знаменатель:  $2x^2 + 3x - 2 = 2(x+2)\left(x - \frac{1}{2}\right) = (x+2)(2x-1)$ .

Имеем:

$$\frac{x^3 - 4x}{2x^2 + 3x - 2} = \frac{x(x+2)(x-2)}{(x+2)(2x-1)} = \frac{x(x-2)}{(2x-1)} = \frac{x^2 - 2x}{2x-1}.$$

**Ответ:**  $\frac{x^2 - 2x}{2x-1}$ .