

Основное свойство дроби

Демонстрационный материал

8 класс

Алгебраическая дробь

Обыкновенная дробь: $\frac{3}{7}$

числитель

знаменатель

В алгебраической дроби числитель и знаменатель – алгебраические выражения.

$$\frac{a-b}{a^2-1}$$

Алгебраические дроби: $\frac{x}{y}$, $\frac{c+3}{c-4}$, $\frac{a^2-9}{(a+2)^2}$

Основное свойство дроби

$$\frac{a}{b} = \frac{am}{bm} \quad b \neq 0, m \neq 0$$

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же алгебраическое выражение получается равная ей дробь

Можно сокращать алгебраическую дробь на общий множитель

$$\frac{15a^2b}{3ab^2} = \frac{5a}{b}$$

Для сокращения дроби нужно числитель и знаменатель разделить на их общий множитель