

# Interface FractionNumberOperation

```
public interface FractionNumberOperation
```

Интерфейс операций с числами FractionNumber. Для вывода ошибок функции могут бросать ArithmeticException

Version:

1.0

Author:

alex

Method Summary	
FractionNumber	<b>add</b> (FractionNumber a, FractionNumber b) Сложение двух чисел FractionNumber
FractionNumber	<b>div</b> (FractionNumber a, FractionNumber b) Деление двух чисел FractionNumber
FractionNumber	<b>mul</b> (FractionNumber a, FractionNumber b) Умножение двух чисел FractionNumber
FractionNumber	<b>sub</b> (FractionNumber a, FractionNumber b) Вычитание двух чисел FractionNumber

## Method Detail

### add

`FractionNumber add(FractionNumber a, FractionNumber b)` throws `NullPointerException`  
Сложение двух чисел `FractionNumber`

**Parameters:**

a - первое слагаемое

b - второе слагаемое

**Returns:**

результат в виде числа `FractionNumber`

**Throws:**

`NullPointerException` - если a или b равны null

---

### sub

`FractionNumber sub(FractionNumber a, FractionNumber b)` throws `NullPointerException`  
Вычитание двух чисел `FractionNumber`

**Parameters:**

a - уменьшаемое

b - вычитаемое

**Returns:**

результат в виде числа `FractionNumber`

**Throws:**

`NullPointerException` - если a или b равны null

---

## mul

`FractionNumber mul(FractionNumber a, FractionNumber b)` throws `NullPointerException`  
Умножение двух чисел `FractionNumber`

### Parameters:

a - первый множитель

b - второй множитель

### Returns:

результат в виде числа `FractionNumber`

### Throws:

`NullPointerException` - если a или b равны null

---

## div

`FractionNumber div(FractionNumber a, FractionNumber b)` throws `NullPointerException`,  
`ArithmeticException`

Деление двух чисел `FractionNumber`

### Parameters:

a - делимое

b - делитель

### Returns:

результат в виде числа `FractionNumber`

### Throws:

`NullPointerException` - если a или b равны null

`ArithmeticException` - в случае если происходит деление на 0