

# Сложение рациональных чисел

Сложение чисел  
одного знака

$$\oplus + \oplus = \oplus$$

$$\ominus + \ominus = \ominus$$

$$5 + 8 = 13$$

$$-5 + (-8) = -13$$

Складываем положительные  
- получаем положительные

Складываем отрицательные  
- получаем отрицательные

Сложение чисел  
разных знаков

$$\oplus + \ominus = \oplus$$

если модуль положительного больше

$$\oplus + \ominus = \ominus$$

модуль отрицательного больше

$$-5 + 7 = 2$$

$$-7 + 5 = -2$$

Вычитаем из положительного  
получаем положительное

Вычитаем из отрицательного  
получаем отрицательное

## Вычитание рациональных чисел

$$\textcircled{1} a - b = a + (-b) = -b + a = a - b$$

сложение чисел с разными знаками

$$\textcircled{2} -a - b = -a + (-b) = -b - a = -b + (-a)$$

сложение чисел с одинаковым знаком

$$\textcircled{1} 13 - 28 = -(28 - 13) = -15$$

$$\textcircled{2} -4 - 38 = -(4 + 38) = -42$$