## 带符号加减

加一个负数，等于减这个数的绝对值，减一个负数，等于加这上这个数的绝对值。

如有多层括号，去括号的法则为：计算每个数的负号加上每一层括号外的负号数，如果是奇数，则为负，如果是偶数，则为正，例如：

其中本身的符号为正，因此自身前面没有负号，所属的括号外有一个负号，因此负号数是1，为奇数，的符号是负。自身的符号是负的，所属的括号的符号也是负的，因此的负号数是2，为偶数，为正。再看看和

外面有三层括号，符号都是负，自身的符号也是负，因此负号数量4，为偶数，为正；

外面有三层括号，一正两负，自身的符号也是负，因此负号数是3，为奇数，为负。综上，脱括号后为

下标表示负号数。

例如：

## 带未知数加减法

道理相同，合并常数项后，再移项求解。例如：

## 分解素因子

分解素数在简化计算上有重要意义，合数可表示为不可约的素数因子的乘方，即

例如：

20以内的素数有2、3、5、7、11、13、17、19

## 化简分数

两个数相除，等于两个数的素分解每个因子的指数相减，同理，两个数相乘，等于素分解每个因子的指数相加。

例如

## 最小公倍数与最大公约数

设

则最小公倍数

则最大公约数

例如：

## 有理数乘除

特殊情况：，，因此

乘法同理。

## 有理数加减

同理，3个有理数加减

**例1**

其中，代入得

**例2**

其中，代入，

特殊情况：，，并注意到，计算方式相同。例如，

## 带未知数的有理数乘除