1.6 有理数的加法法则

1. 同号两数相加, 取与加数相同的正负号, 并把绝对值相加;

当
$$a, b > 0$$
时,
 $(+a) + (+b) = +(a+b) = a+b$
 $(-a) + (-b) = -(a+b)$

2. 绝对值不相等的异号两数相加, 取绝对值较大的加数的正负号, 并用较大的绝对值 减去较小的绝对值;

当
$$a > b > 0$$
时,
 $(-a) + (+b) = -(a-b)$
 $(+a) + (-b) = +(a-b) = a-b$

3. 互为相反数的两个数相加得 O;

$$a + (-a) = 0$$

有理数加法的运算律

1. 加法交换律:两个数相加,交换加数的位置,和不变.

$$a+b=b+a$$

加法结合律: 三个数相加, 先把前两个数相加, 或者先把后两个数相加, 和不变.

$$(a+b) + c = a + (b+c)$$

有理数去括号与添括号规则

括号前的符号与数字前的符号存在下列关系,则:

1. 同号取正(去添括号,取正号)

$$+(+a) = +a = a$$
$$-(-a) = +a = a$$

2. 异号取负(去添括号,取负号)

$$-(+a) = -a$$
$$+(-a) = -a$$