

# 1.9 有理数的乘法

有理数的乘法法则：

1. 同号得正： $(-a) \cdot (-b) = a \cdot b$
2. 异号得负（绝对值相乘）： $(-a) \cdot b = a \cdot (-b) = -a \cdot b$
3. 乘零得零： $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$
4. 交换律： $a \cdot b \cdot c = a \cdot c \cdot b = b \cdot c \cdot a$
5. 结合律： $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
6. 分配律： $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

# 1.9 有理数的乘法

有理数的乘法法则：

1. 同号得正： $(-a)(-b) = ab$
2. 异号得负（绝对值相乘）： $(-a)b = a(-b) = -ab$
3. 乘零得零： $a \cdot 0 = 0a = 0$
4. 交换律： $abc = acb = bca$
5. 结合律： $(ab)c = a(bc)$
6. 分配律： $a(b + c) = ab + ac$