สมบัติของการบวกและการคูณจำนวนเต็ม มีดังนี้

เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนเต็มใด ๆ

- **สมบัติการสลับที่**

$$a + b = b + a$$

$$a \times b = b \times a$$

- **สมบัติการเปลี่ยนหมู่**

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

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

- **สมบัติการแจกแจง**

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

- **สมบัติของหนึ่งและศูนย์**

$$a \times 1 = a = 1 \times a$$

$$a + 0 = a = 0 + a$$

$$a \times 0 = 0 = 0 \times a$$

ถ้า $a \times b = 0$ แล้ว $a = 0$ หรือ $b = 0$