



นำเสนอโดย

ด.ญ.ชาคริยา วงศ์ชารี ม.1/1 เลขที่27

ด.ญ.ณิชาภัทร ชุ่มฝาง ม1/1 เลขที่ 29

ความหมายของจำนวนเต็ม คือ

จำนวนเต็มบวก ได้แก่ $1, 2, 3, 4, 5, \dots$

จำนวนเต็มลบ ได้แก่ $-1, -2, -3, -4, -5, \dots$

ศูนย์ ได้แก่ 0

การคูณจำนวนเต็มบวกด้วย จำนวนเต็มบวก

คือ การคูณจำนวนนับด้วยจำนวนนับ ดังตัวอย่าง

$$2 \times 5 = 5 + 5 = 10 \quad 3 \times 6 = 6 + 6 + 6 = 18 \quad 4 \times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 = 28$$

การคูณจำนวนเต็มบวกด้วย จำนวนเต็มลบ

สามารถหาผลคูณโดยใช้ความหมายของการคูณและการบวกจำนวนเต็มลบดังตัวอย่าง

$$2 \times (-4) = (-4) + (-4) = -8 \quad 4 \times (-8) = (-8) + (-8) + (-8) + (-8) = -32$$

$$5 \times (-10) = (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) = -50$$

การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก
เนื่องจากจำนวนเต็มมีสมบัติการสลับที่สำหรับการคูณ ดังนั้นในการคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวกจึงหาผลคูณได้โดยใช้สมบัติการสลับที่ เช่น

$$\begin{aligned}(-9) \times 7 &= 7 \times (-9) \\ &= -63\end{aligned}$$

การคูณจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มลบ

จะได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าสัมบูรณ์ของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น เช่น

$$\begin{array}{l} (-7) \times (-5) = 7 \times 5 \\ = 35. \end{array} \quad \begin{array}{l} (-8) \times (-2) = 8 \times 2 \\ = 16 \end{array}$$