

3

การเปลี่ยนประโยคภาษาเป็นประโยคสัญลักษณ์

ประโยคทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ ประโยคที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไป
ประโยคทางคณิตศาสตร์อาจเขียนได้ 2 วิธี คือ ประโยคภาษา และ
ประโยคสัญลักษณ์

ประโยคภาษา คือ ประโยคคณิตศาสตร์ที่บรรยายความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน โดยใช้
ภาษาพูดหรือภาษาเขียน

ประโยคสัญลักษณ์ คือ ประโยคคณิตศาสตร์ที่กล่าวถึงความสัมพันธ์ของจำนวน โดยมีเครื่องหมาย
<, >, ≤, ≥ หรือ ≠ อย่างไม่อย่างหนึ่งอยู่ในประโยค



สัญลักษณ์	อ่านว่า	คำเปรียบเทียบ
$<$	น้อยกว่า	น้อยกว่า ไม่ถึง
$>$	มากกว่า	มากกว่า เกิน
\leq	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	น้อยกว่าหรือเท่ากับ ไม่มากกว่า ไม่เกิน อย่างมาก
\geq	มากกว่าหรือเท่ากับ	มากกว่าหรือเท่ากับ ไม่น้อยกว่า อย่างน้อย
\neq	ไม่เท่ากับ	ไม่เท่ากับ ไม่เท่ากัน ยกเว้น



ตัวอย่าง

ให้นักเรียนเขียนประโยคต่อไปนี้เป็นประโยคสัญลักษณ์ โดยให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่าง (ให้ x แทน จำนวนจำนวนหนึ่ง)

1. ประโยคภาษา

“ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสิบสามไม่เท่ากับยี่สิบ”

ประโยคสัญลักษณ์

$$x + 13$$

\neq

20

นั่นคือ

$$x + 13 \neq 20$$



2. ประโยคภาษา

ผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่ไม่น้อยกว่าสิบห้า

ประโยคสัญลักษณ์

$$x - 4$$

\geq

15

นั่นคือ

$$x - 4 \geq 15$$

3. ประโยคภาษา “ผลบวกของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับหกน้อยกว่ายี่สิบ”

ประโยคสัญลักษณ์

$$3x + 6$$

$<$

20

นั่นคือ

$$3x + 6 < 20$$

