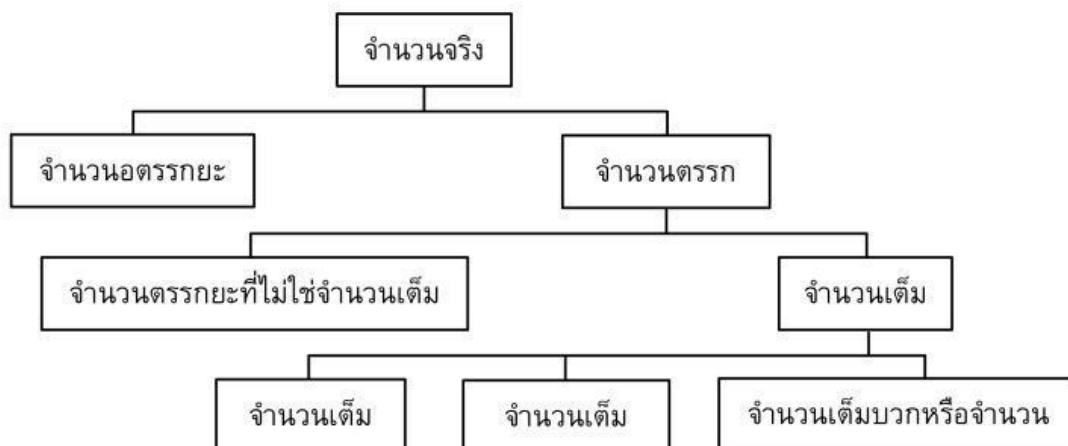


ชื่อ-สกุล.....

### แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของจำนวนจริงชนิดต่าง ๆ



### ควรรู้

ยูเนียนของเซตของจำนวนตรรกยะกับเซตของจำนวนอตรรกยะ จะได้เป็นเซตของจำนวนจริง โดยอินเตอร์เซกชันของเซตทั้งสองนี้ จะเป็นเซตว่าง นอกจากนั้นยังมีจำนวนอีกประเภทหนึ่งที่ไม่สามารถจัดลำดับความมากน้อยได้ เช่น จำนวนที่ได้จากการแก้สมการ  $x^2 = -1$  ซึ่งบอกไม่ได้ว่ามากกว่าศูนย์หรือน้อยกว่าศูนย์ จำนวนชนิดนี้ไม่ใช่จำนวนจริง เรียกจำนวนที่ไม่ใช่จำนวนจริงหรือจำนวนจินตภาพ (Unreal or Imaginary Numbers) โดยยูเนียนของเซตของจำนวนที่กล่าวมาทั้งหมด เรียกว่า เซตของจำนวนเชิงซ้อน

ตัวอย่างที่ 1 จงพิจารณาว่าจำนวนใดเป็นสมาชิกในจำนวนใด จงเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องให้ถูกต้อง  
 ✓   ✓   ✓   ✓   ✓   ✓   ✓   ✓   ✓   (ให้เริ่มใช้เครื่องหมายตัวแรก)

| จำนวน          | จำนวนนับ | จำนวนเต็ม | จำนวนเต็มลบ | จำนวนตรรกยะ | จำนวนอตรรกยะ |
|----------------|----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 2              |          |           |             |             |              |
| $\frac{1}{2}$  |          |           |             |             |              |
| -6             |          |           |             |             |              |
| $-\frac{3}{4}$ |          |           |             |             |              |
| $\pi$          |          |           |             |             |              |