

# แบบฝึกทักษะ

ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ว่าถูก  หรือ ผิด 

  ถ้า  $z_1$  และ  $z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนแล้ว  $z_1 + z_2$  เป็นจำนวนจริง

  ถ้า  $z_1$  และ  $z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนแล้ว  $z_1 + z_2 = z_2 + z_1$

  เรียก 1 ว่าเอกลักษณ์ของการบวกของจำนวนเชิงซ้อน

  ตัวผกผันการบวกของ  $-3-11i$  คือ  $3+11i$

   $(1+3i)(5+8i) + (7+4i) = -12 + 27i$

  ถ้า  $z_1$  และ  $z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนแล้ว  $z_1 z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อน

  เรียก  $0 + 0i$  ว่าเอกลักษณ์ของการคูณของจำนวนเชิงซ้อน

  กำหนดให้  $z_1$  และ  $z_2$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนใดๆ จะได้ว่า  $z_1 \div z_2 = z_1 \cdot z_2^{-1}$

  ตัวผกผันการคูณของ  $(1, -3)$  คือ  $(\frac{1}{10}, \frac{-3}{10})$

  กำหนดให้  $z$  เป็นจำนวนเชิงซ้อน จะได้ว่า  $z\bar{z} = a^2 + b^2$

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....