

### แบบฝึกหัด 3.3

คำชี้แจง จงแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้

1.  $x^2 = 11x$

จะได้  $x^2 - 11x =$

$(x - 11) = 0$

จะได้ว่า  $x =$  หรือ  $x - 11 =$

$x =$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ หรือ

2.  $(y - 3)^2 = 0$

จะได้ว่า  $y - 3 =$  หรือ  $y - 3 =$

นั่นคือ  $y =$

ดังนั้นคำตอบของสมการ คือ

3.  $m = m(m + 2)$

$m = m^2 + 2m$

$0 = m^2 + 2m - m$  หรือ  $m^2 - m = 0$

จะได้  $m(m - 1) = 0$

จะได้ว่า  $m =$  หรือ  $m - 1 =$

$m =$

4.  $x^2 + 1 = 11x - 25$

จะได้ว่า  $x^2 - 11x + 1 + = 0$

$x^2 - 11x + = 0$

$(x - )(x + ) = 0$

จะได้  $x - = 0$  หรือ  $x + = 0$

$x =$  หรือ  $x =$