



ชื่อ

เลขที่

ชั้น ม.3/



สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

สมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่ จง / ลงในช่องที่ถูกต้อง

ข้อ	สมการ	สมการกำลังสองตัวแปรเดียว	
		เป็น	ไม่เป็น
1)	$-z^2 + 15 - 4z = 0$		
2)	$0 = 6t^2 - 5$		
3)	$4 - 3x = 0$		
4)	$-\frac{1}{2}u + 7 - \frac{3}{4}u^2 = 0$		
5)	$0 = s(s - 9)$		
6)	$m^2 + 2n - 1 = 0$		
7)	$0 = x + 2x$		
8)	$12y^2 = 0$		
9)	$3w^2 + 8w - 5 - 3w^2 = 0$		
10)	$0 = 11v - 12v^2 + 13$		



ชื่อ

เลขที่

ชั้น ม.3/



สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

จากรูปทั่วไป

สมการกำลังสองตัวแปรเดียว $ax^2 + bx + c = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b และ c เป็น ค่าคงตัว โดยที่ $a \neq 0$

จงหาค่าของ a, b และ c

ข้อ	สมการกำลังสองตัวแปรเดียว	รูปทั่วไป	a	b	c
1)	$x^2 - 3x = 8$	$x^2 - 3x - 8 = 0$			
2)	$2m^2 - 7 = m$	$2m^2 - m - 7 = 0$			
3)	$z^2 = -4$	$z^2 + 4 = 0$			
4)	$0.8x - 1 = 1.5x^2$	$-1.5x^2 + 0.8x - 1 = 0$			
		หรือ $1.5x^2 - 0.8x + 1 = 0$			
5)	$(k - 1)^2 = 0$	$k^2 - 2k + 1 = 0$			
6)	$3z(1.2 - z) = 2.4$	$-3z^2 + 3.6z - 2.4 = 0$			
		หรือ $3z^2 - 3.6z + 2.4 = 0$			
7)	$y^2 + 6y = 2 - 3y^2$	$4y^2 + 6y - 2 = 0$			
8)	$(n + 4)^2 = 1 + 8n$	$n^2 + 15 = 0$			
9)	$(m - 9)(m + 9) = 9 - m^2$	$m^2 - 45 = 0$			
10)	$2 - 5k = \frac{k^2}{3}$	$-k^2 - 15k + 6 = 0$			
		หรือ $k^2 + 15k - 6 = 0$			