

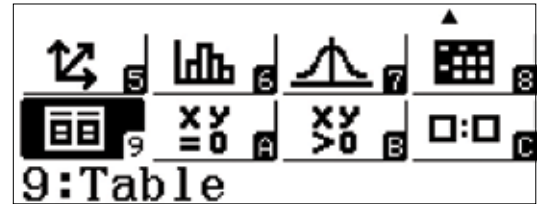




# TABLE (ตาราง)


คุณสมบัติ Table ของ **fx-991EX** เป็นวิธีการที่ทรงประสิทธิภาพในการหาคำตอบฟังก์ชันเดียวหรือสองฟังก์ชันได้พร้อมๆ กัน สามารถกำหนดพหุคูณตารางด้วยตนเองได้อย่างง่าย ๆ

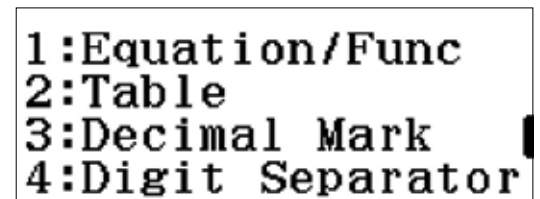
จากเมนูหลัก ใช้คีย์ลูกศรเพื่อไฮไลต์ไอคอน Table และกด  หรือกด 




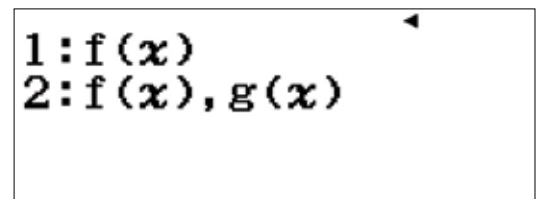
วิธีการเปลี่ยนการตั้งค่าตารางเพื่อสร้างตารางที่มีเพียงฟังก์ชันเดียว ให้กด   (SET UP)



ใช้คีย์ลูกศรลงเพื่อดูตัวเลือกเมนูสำหรับ Table ซึ่งจะอยู่ที่หน้าจอที่ 3 กด  (Table) เพื่อเลือกจำนวนฟังก์ชันที่ใช้ในตาราง

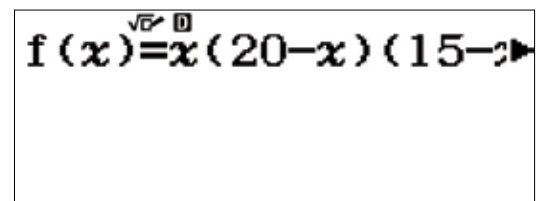









กด  (f(x)) เพื่อสร้างตารางที่มีเพียงฟังก์ชันเดียวที่ถูกป้อน

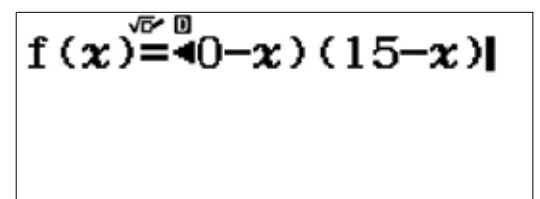


พิจารณาปัญหาปริมาตรกล่องเดิม ปริมาตรกล่องสูงสุดที่สร้างขึ้นจากกระดาษลัง 20x15 แผ่นโดยนำเหลี่ยมออกจากแต่ละมุมคือเท่าไร

ฟังก์ชันที่แสดงปริมาตรของกล่องคือ  $f(x) = x(20-x)(15-x)$



วิธีการป้อนฟังก์ชันนี้ ให้กด              



# TABLE (ตาราง)

วิธีการตั้งพิสัยตารางตั้งแต่ 1 ถึง 7 และให้มีระดับขั้นเป็น 1 ให้กด

**1** **▢** **7** **▢** **1** **▢**

$\sqrt{\square}$ $\square$		
Table Range		
Start:	1	
End:	7	
Step:	1	

กด **▢** เพื่อดูตาราง

$\sqrt{\square}$ $\square$		
x	f(x)	
1	266	
2	468	
3	612	
4	704	

ใช้คีย์ลูกศรเพื่อเลื่อนผ่านค่าต่างๆ

ค่าสูงสุดจะปรากฏอยู่ระหว่าง 5 กับ 6

$\sqrt{\square}$ $\square$		
x	f(x)	
4	704	
5	750	
6	756	
7	728	

วิธีการค้นหาให้ละเอียดขึ้น ให้ป้อนค่าใหม่ในตำแหน่งใดก็ได้ของตาราง

$\sqrt{\square}$ $\square$		
x	f(x)	
7	728	
8	745.87	
9	757.62	
10	745.87	

ตัวอย่างเช่น ที่บรรทัด 8 กด **6** **▢** **5** **▢**

วิธีการป้อนค่าให้มากกว่าค่าเดิม 1 ระดับขั้น ให้กด **+**

วิธีการป้อนค่าให้น้อยกว่าค่าเดิม 1 ระดับขั้น ให้กด **-**

$\sqrt{\square}$ $\square$		
x	f(x)	
8	745.87	
9	757.62	
10	745.87	
11	703.12	

วิธีการเปลี่ยนค่าระดับ หรือเปลี่ยนค่าเริ่มต้นและค่าสิ้นสุดของตาราง

ให้กด **AC** **▢**

ป้อนค่าใหม่และกด **▢** เพื่อดูตาราง

$\sqrt{\square}$ $\square$		
Table Range		
Start:	5.1	
End:	6.5	
Step:	0.1	

ใช้คีย์ลูกศรเพื่อเลื่อนไปที่ค่าที่มีปริมาตรสูงสุด

$\sqrt{\square}$ $\square$		
x	f(x)	
1	752.3	
2	754.2	
3	755.72	
4	756.86	

# TABLE (ตาราง)

ปริมาตรสูงสุดที่ถูกคำนวณเป็นทศนิยมหนึ่งตำแหน่งจะปรากฏขึ้นที่ค่า 5.7 นิ้ว

	$x$	$f(x)$
5	5.5	757.62
6	5.6	758.01
7	5.7	758.04
8	5.8	757.71

5.8

พิจารณาสองฟังก์ชันดังต่อไปนี้

$$\begin{cases} f(x) = x^3 - 7x + 6 \\ g(x) = x^2 - 3x + 2 \end{cases}$$

หารากของสมการและจุดรวม รวมถึงพฤติกรรมสิ้นสุดของแต่ละฟังก์ชัน

กด **SHIFT** **MENU** (SET UP) และใช้คีย์ลูกศรลงเพื่อดูตัวเลือกเมนูสำหรับ Table กด **2** (Table) เพื่อเลือกจำนวนฟังก์ชันที่ถูกใช้ใน

1:Equation/Func  
2:Table  
3:Decimal Mark  
4:Digit Separator

ตาราง กด **2** (f(x),g(x)) เพื่อสร้างตารางที่มีสองฟังก์ชันที่ถูกป้อน

1:f(x)  
2:f(x),g(x)

ป้อนฟังก์ชันแรกเป็น f(x) โดยการกด **x** **x<sup>n</sup>** **3** **▶** **=**  
**7** **x** **+** **6** **=**

$f(x) = x^3 - 7x + 6$

หากมีฟังก์ชันนี้ปรากฏอยู่แล้ว ให้กด **AC**  
เพื่อล้างฟังก์ชันก่อนหน้านี้


ป้อนฟังก์ชันที่สองเป็น g(x) โดยการกด **x** **x<sup>2</sup>** **=**  
**3** **x** **+** **2** **=**

$g(x) = x^2 - 3x + 2$

สร้างตารางที่มีโดเมน -5 ถึง 5 โดยให้มีระดับขั้นเป็น 1

Table Range  
Start: -5  
End : 5  
Step : 1

# TABLE (ตาราง)

กด  เพื่อดูตาราง

จากข้อมูลที่อยู่ในตาราง  $f(x)$  จะแสดงค่าลบอนันต์ทางซ้าย และ  $g(x)$  จะแสดงค่าบวกอนันต์ทางซ้าย

	$\sqrt{x}$	0		
	$x$		$f(x)$	$g(x)$
1	-5		-84	42
2	-4		-30	30
3	-3		0	20
4	-2		12	12

-5

มีราก 1 และ 2 สำหรับทั้งสองฟังก์ชัน วิธีกำหนดพฤติกรรมระหว่างราก ให้พิมพ์หมายเลขระหว่าง 1 กับ 2 เช่น 1.5

พฤติกรรมสิ้นสุดที่อยู่ทางด้านขวาของทั้งสองฟังก์ชันจะปรากฏเพิ่มขึ้นไปทางค่าบวกอนันต์

	$\sqrt{x}$	0		
	$x$		$f(x)$	$g(x)$
7	1		0	0
8	2		0	0
9	1.5		-1.125	-0.25
10	4		42	6

4