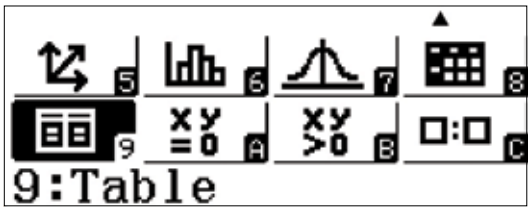
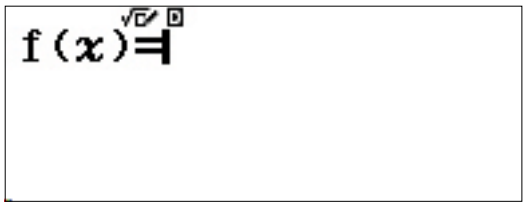
TABLE (ตาราง)

คุณสมบัติ Table ของ **fx-991EX** เป็นวิธีการที่ทรงประสิทธิภาพในการหาคำตอบฟังก์ชันเดียวหรือสองฟังก์ชันได้พร้อมๆ กัน สามารถกำหนดพิสัยตารางด้วยตนเองได้อย่างง่ายๆ

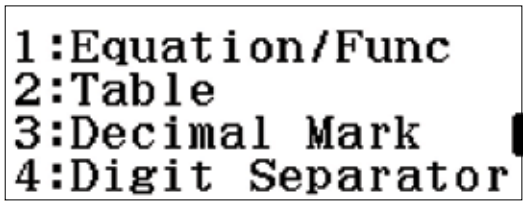
จากเมนูหลัก ใช้คีย์ลูกศรเพื่อไฮไลต์ไอคอน Table และกด [=] หรือกด [9]



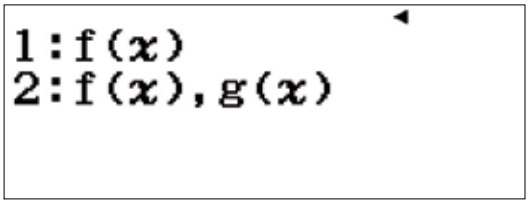
วิธีการเปลี่ยนการตั้งค่าตารางเพื่อสร้างตารางที่มีเพียงฟังก์ชันเดียว ให้กด [SHIFT] [MENU] (SET UP)



ใช้คีย์ลูกศรลงเพื่อดูตัวเลือกเมนูสำหรับ Table ซึ่งจะอยู่ที่หน้าจอที่ 3 กด [2] (Table) เพื่อเลือกจำนวนฟังก์ชันที่ถูกใช้ในตาราง

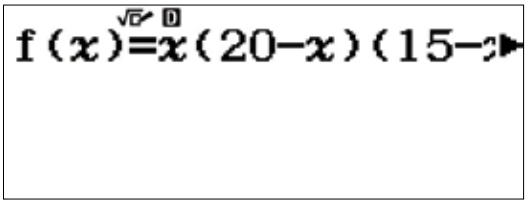


กด [1] (f(x)) เพื่อสร้างตารางที่มีเพียงฟังก์ชันเดียวที่ถูกป้อน



พิจารณาปัญหาปริมาตรกล่องเดิม ปริมาตรกล่องสูงสุดที่ทำขึ้นจากกระดาษลัง 20x15 แผ่นโดยนำเหลี่ยมออกจากแต่ละมุมคือเท่าไร

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



วิธีการป้อนฟังก์ชันนี้ ให้กด [x] [(] [2] [0] [−] [x] [)] [(] [1] [5] [−] [x] [)] [=]

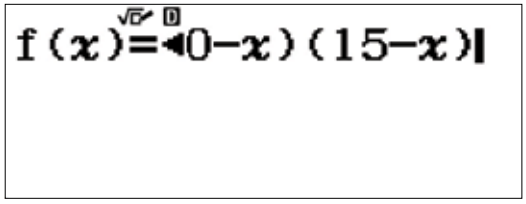
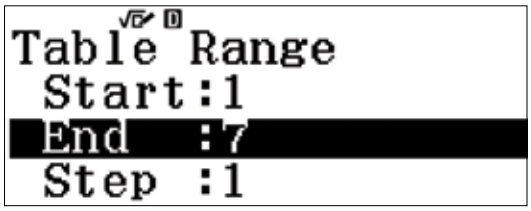


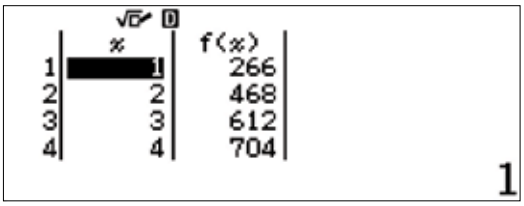
TABLE (ตาราง)

วิธีการตั้งพิสัยตารางตั้งแต่ 1 ถึง 7 และให้มีระดับขั้นเป็น 1 ให้กด
[1] [=] [7] [=] [1] [=]

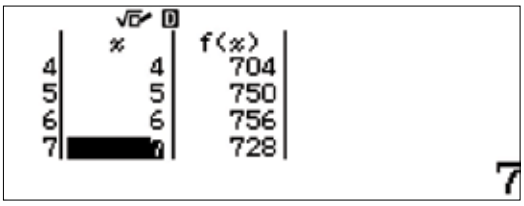


กด [=] เพื่อดูตาราง

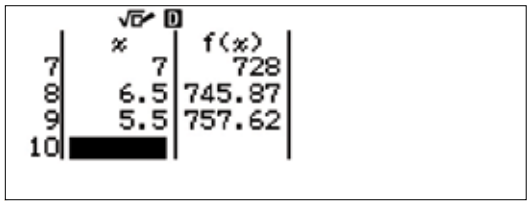
ใช้คีย์ลูกศรเพื่อเลื่อนผ่านค่าต่างๆ



ค่าสูงสุดจะปรากฏอยู่ระหว่าง 5 กับ 6



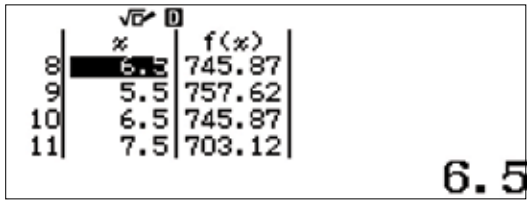
วิธีการค้นหาให้ละเอียดขึ้น ให้ป้อนค่าใหม่ในตำแหน่งใดก็ได้ของตาราง



ตัวอย่างเช่น ที่บรรทัด 8 กด [6] [.] [5] [=]

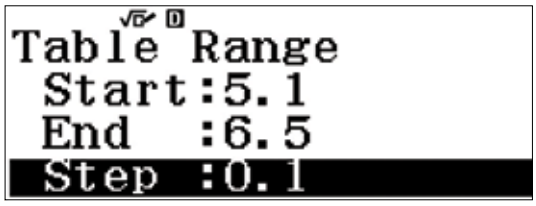
วิธีการป้อนค่าให้มากกว่าค่าเดิม 1 ระดับขั้น ให้กด [+]

วิธีการป้อนค่าให้น้อยกว่าค่าเดิม 1 ระดับขั้น ให้กด [−]



วิธีการเปลี่ยนค่าระดับ หรือเปลี่ยนค่าเริ่มต้นและค่าสิ้นสุดของตาราง ให้กด [AC] [=]

ป้อนค่าใหม่และกด [=] เพื่อดูตาราง



ใช้คีย์ลูกศรเพื่อเลื่อนไปที่ค่าที่มีปริมาตรสูงสุด

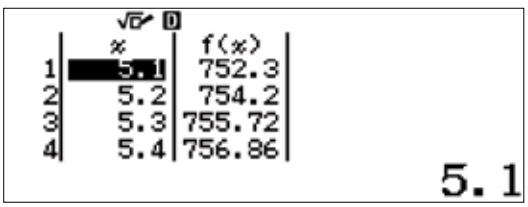
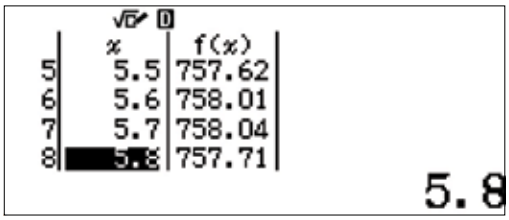


TABLE (ตาราง)

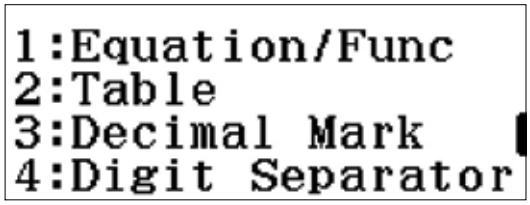
ปริมาตรสูงสุดที่ถูกคำนวณเป็นทศนิยมหนึ่งตำแหน่งจะปรากฏขึ้นที่ค่า 5.7 นิ้ว



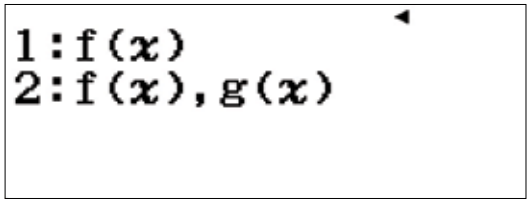
พิจารณาสองฟังก์ชันดังต่อไปนี้ $\begin{cases} f(x) = x^3 - 7x + 6 \\ g(x) = x^2 - 3x + 2 \end{cases}$

หารากของสมการและจุดร่วม รวมถึงพฤติกรรมสิ้นสุดของแต่ละฟังก์ชัน

กด SHIFT MENU (SET UP) และใช้คีย์ลูกศรลงเพื่อดูตัวเลือกเมนู
สำหรับ Table กด 2 (Table) เพื่อเลือกจำนวนฟังก์ชันที่ถูกใช้ใน

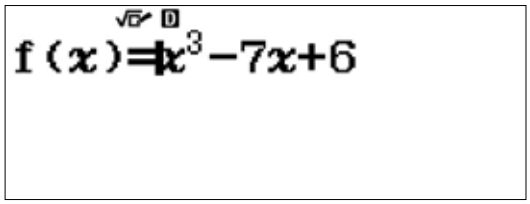


ตาราง กด 2 (f(x),g(x)) เพื่อสร้างตารางที่มีสองฟังก์ชันที่ถูกป้อน

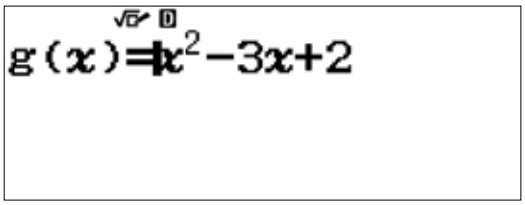


ป้อนฟังก์ชันแรกเป็น f(x) โดยการกด x $x^{\blacksquare}$ 3 ▶ − 7 x + 6 =

หากมีฟังก์ชันนี้ปรากฏอยู่แล้ว ให้กด AC
เพื่อล้างฟังก์ชันก่อนหน้านี้



ป้อนฟังก์ชันที่สองเป็น g(x) โดยการกด x x^2 − 3 x + 2 =



สร้างตารางที่มีโดเมน -5 ถึง 5 โดยให้มีระดับขั้นเป็น 1

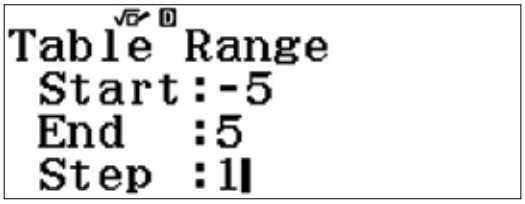
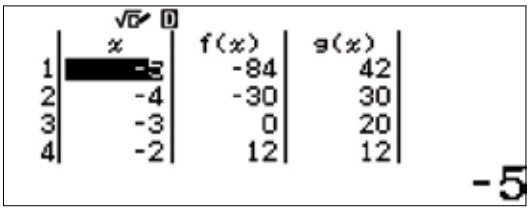


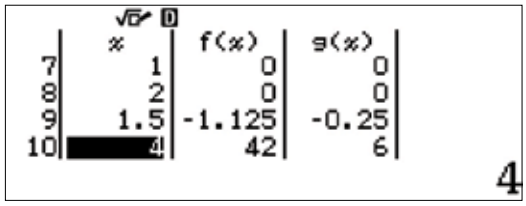
TABLE (ตาราง)

กด = เพื่อดูตาราง

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



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



พฤติกรรมสิ้นสุดที่อยู่ทางด้านขวาของทั้งสองฟังก์ชันจะปรากฏเพิ่มขึ้นไปทางค่าบวกอนันต์