

CASIO Academy



ClassWiz Edition



เตรียมพร้อม!

V
R
F
M
D
D

สนามทดลองฟังก์ชัน!

ไคโตะ!

วันนี้เตรียมตัวแปดโมง
ฉันจะจัดการเครื่อง MS เก่าๆ
ของนายถึงนายจะ
ปล่อยพลังได้เร็วก็ตาม

ด้วย ClassWiz
รุ่นล่าสุดเครื่องนี้
ยังไฉไลละ!

โทร
อุปกรณ์ที่ใช้: fx-991EX
ClassWiz (?)

ไคโตะ
อุปกรณ์ที่ใช้: fx-991MS
S-V.P.A.M



tap tap SIIO
tap tap ASSWIZ
Click

BOOM
BOOM
BOOM
 $f(x) = -x^2 + x$

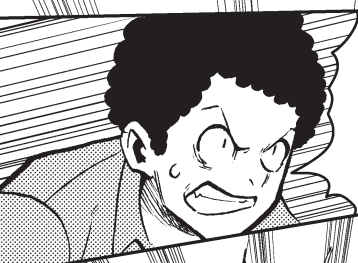


BOOM

pow

เจอนี่!
เจอฟังก์ชัน
กำลังสอง
พร้อมนมสดเจ๋ง
หน่อยเป็นไง!

tap tap
tap tap



บ้าเอ๊ย!
แกอ่าน
สัมประสิทธิ์
ได้ยังไง!



ได้เวลาเอาคืน
ด้วยสัมประสิทธิ์
ส่วนต่างแล้ว!

$$f'(x) = \frac{d}{dx}(-x^2 + x) \Big|_{x=0}$$

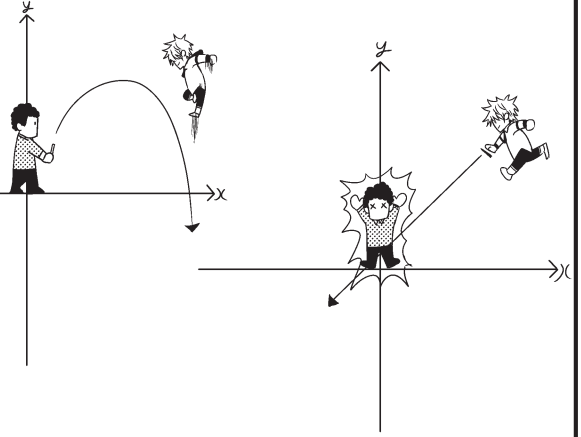
BOOM

เข้าเป้า!

ฟิลด์
ถูกเคลียร์แล้ว!



Casio Academy



เย้!



สนามทดลองฟังก์ชันคือเกมที่จะเปลี่ยน
สูตรคำนวณและฟังก์ชันต่างๆ ให้เป็น
พลังโจมตี!
คำนวณฟังก์ชันให้รวดเร็วและแม่นยำ
เพื่อโจมตีศัตรู!

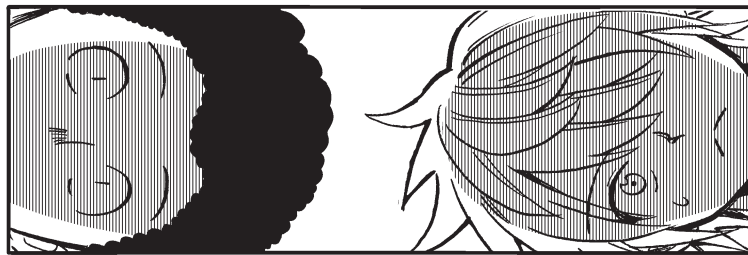
โคโตะและเพื่อนของเขาทดลองกันทุกวัน
เพื่อเพิ่มพลังคณิตศาสตร์!



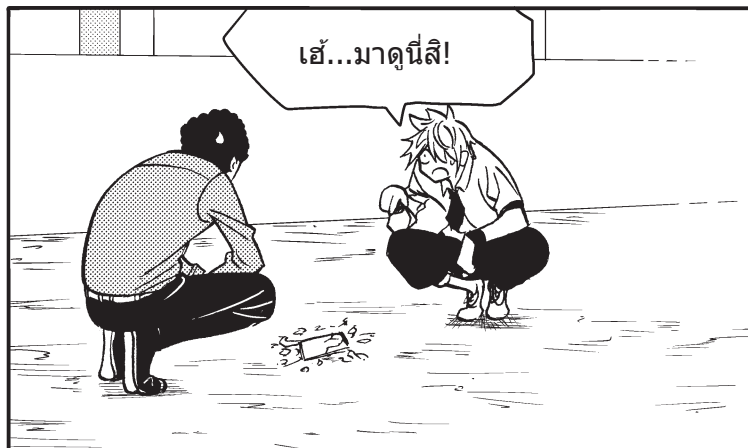
ไม่นะ! Casio ของฉัน!

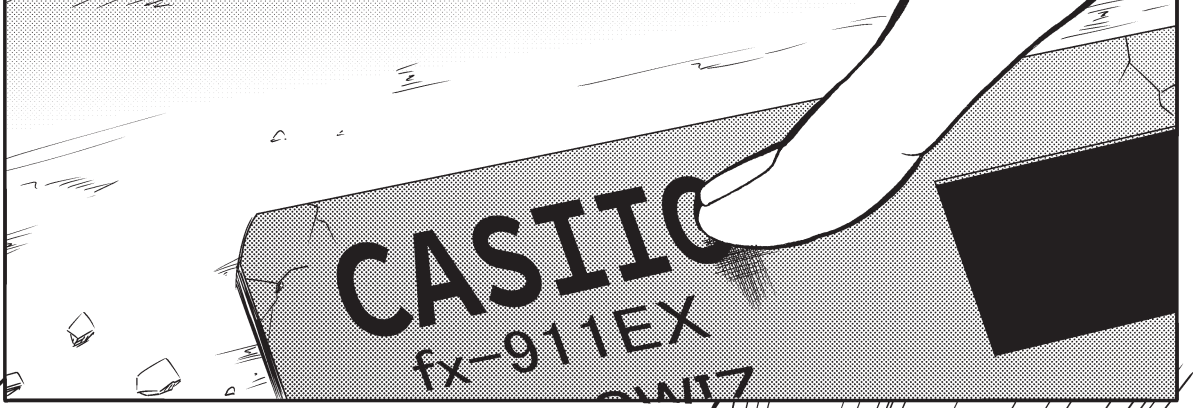


ไม่น่าเชื่อว่าจะพัง
ง่ายขนาดนี้...



เฮ้... มาดูนี่สิ!





น้ำมันของปลอม!

Casioi หรือ!

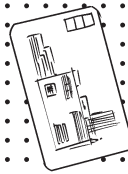
Casioi?!

HaHaHaHa

ของปลอม
มือผู้จริง!



ตัวอย่างเช่น
แผงพลังงานแสงอาทิตย์
ในของปลอมก็จะเป็นแค่
ของประดับ



แบตเตอรี่ของปลอม
เครื่องอื่นก็จะติดอยู่
ข้างในและเปลี่ยน
ไม่ได้

ของปลอมอาจ
ดูเหมือนของจริง
แต่ข้างในแย่มาก
แถมคุณภาพก็ห่วย

จริงด้วย!



**ของปลอม
หรือ!**

เจ้าบ้านนั้น...
มันหลอกฉัน!



เฮ้ย!

Swoosh

Bang!

เฮ้ ประธาน
สภานักเรียน
มันอยู่ที่ไหน!

Bang!

เจ้าน้า!
แกให้ฉันใช้
ของปลอมหรือ!

ประธานสภานักเรียน
อุปกรณ์ที่ใช้: fx-991EX
ClassWiz (อุปกรณ์แท้)

Humph!

อ้าว แกรู้ตัวแล้วหรือ
ซี

ที่จริงเนี่ย
นายควรจะขอขอบคุณ
ฉันนะ

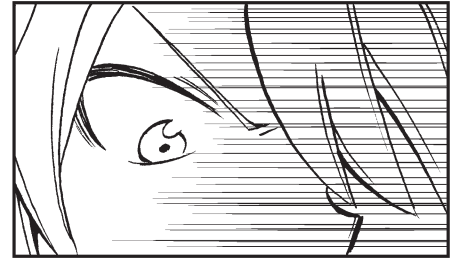
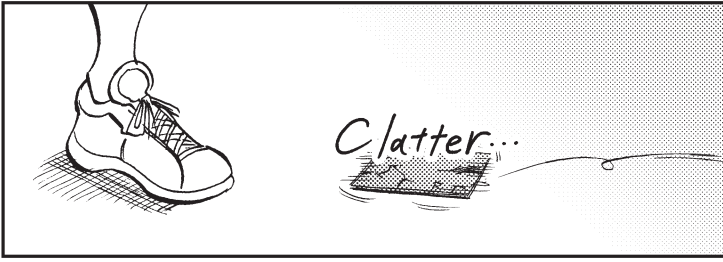
ว่าไงนะ!

เจ้าโง่แบบแก
ไม่คู่ควรกับ ClassWiz
ของแท้หรอก

ฉันก็แค่ส่งแก
ไปร้านที่พวกชั้นตัวอย่าง
แกน่าจะมีปัญญาซื้อ
เองนะ

แยจ้จ!
ฉลากก็ดันหลุดไปซะแล้ว...
ฉันสะเกลียดของปลอมจริงๆ !

Toss!



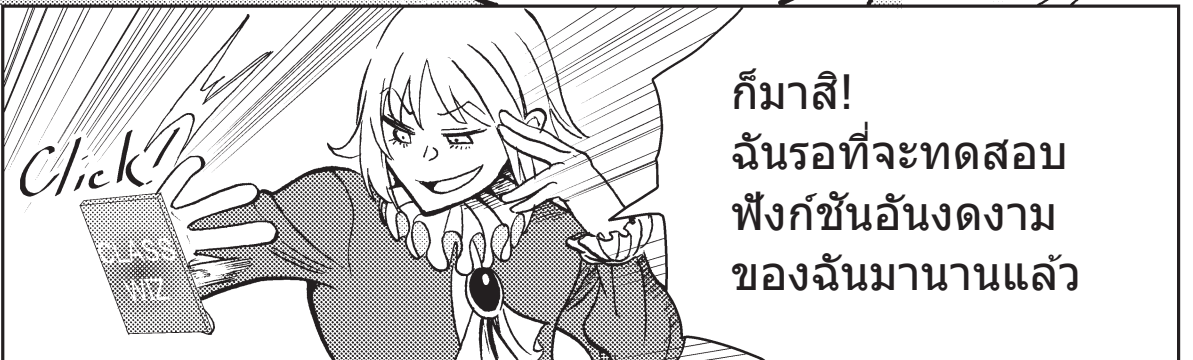
เฮ้อ...ไม่อยากจะ
เชื่อเลยว่าแกะ
ของชิ้นกับเครื่อง
คิดเลขแค่เครื่อง
สองเครื่อง...

**สนามทดลอง
ฟังก์ชัน!**

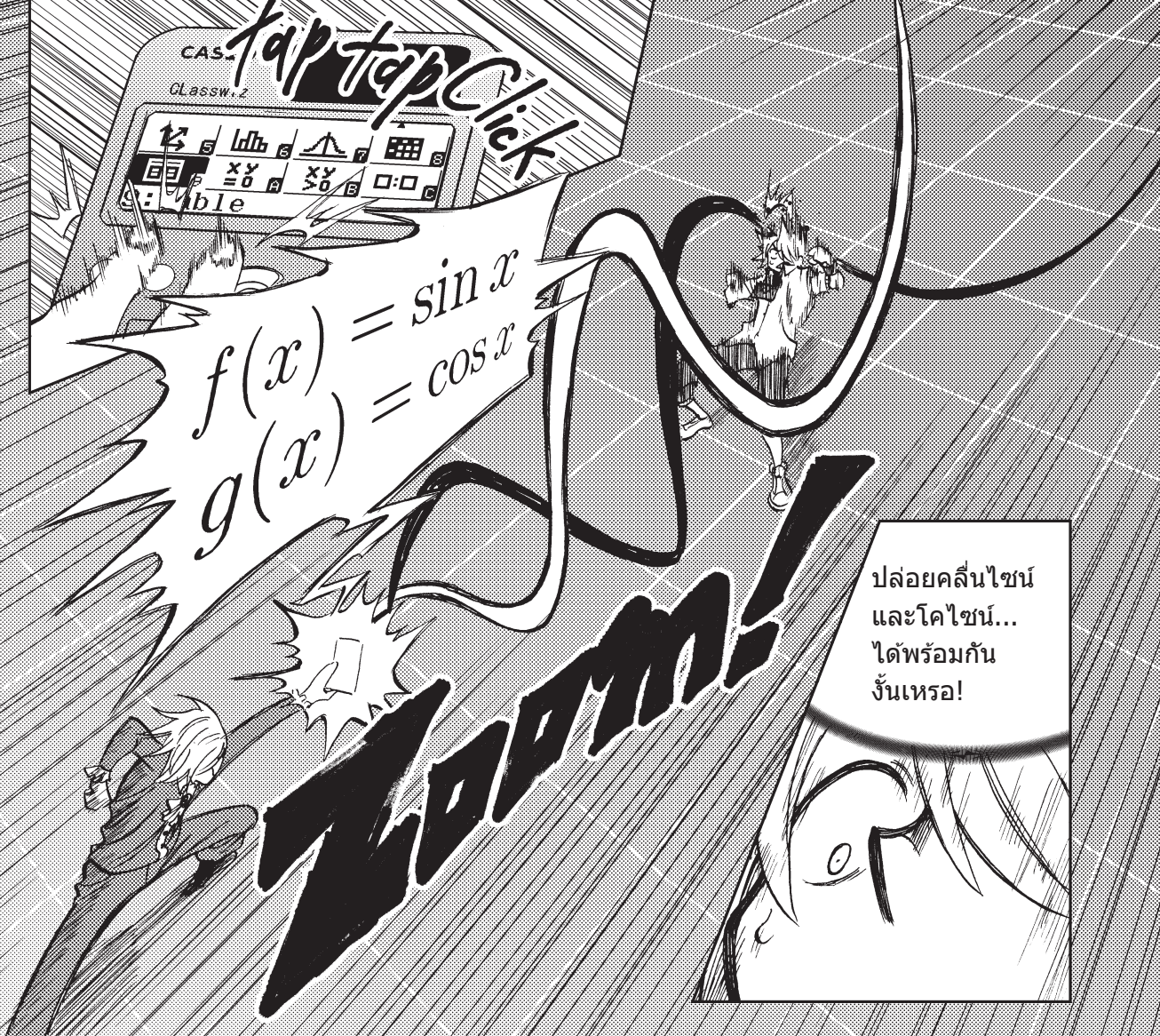
แถมทำให้ฉัน
โกรธแล้ว!

มีแค่ผู้ดงาม
อย่างฉันเท่านั้น
ที่คู่ควรกับ Casio
ของแท้ ว่าไหมล่ะ

**ฉันขอทำทดลอง
กับแก!**



ก็มาสิ!
ฉันรอที่จะทดสอบ
ฟังก์ชันอันดงาม
ของฉันมานานแล้ว



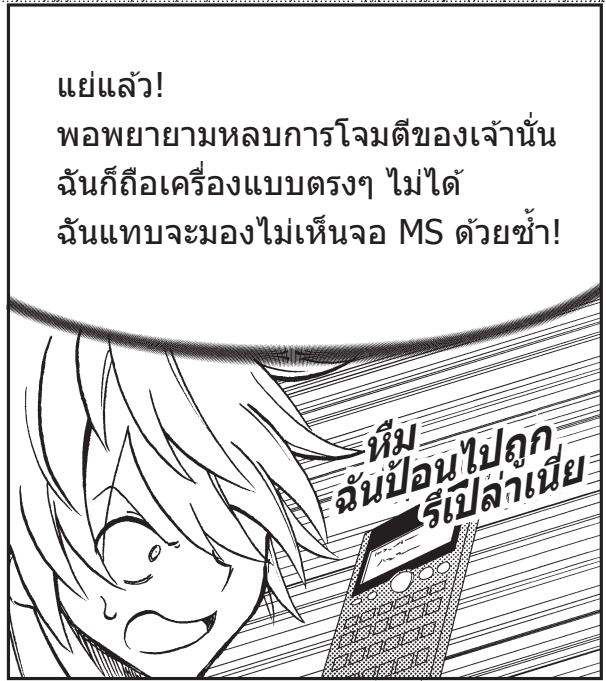
$$f(x) = \sin x$$
$$g(x) = \cos x$$

Woom!

ปล่อยคลื่นไซน์
และโคไซน์...
ได้พร้อมกัน
กันเธอ!



ไม่นะ!



แยแล้ว!
พอพยายามหลบการโจมตีของเจ้านั้น
ฉันก็ถือเครื่องแบบตรงๆ ไม่ได้
ฉันแทบจะมองไม่เห็นจอ MS ด้วยซ้ำ!

หืม
ฉันไปถูก
รีเปิ้ล่าเนี่ย



ได้แล้ว!



หือ

- Hush -

$$\sqrt{(\cos(180) - 0)^2 + (\sin(180) - 0)^2}$$



เฮ้ย! ยิงไปไหน
ของนายเนีย!

ทำไมมันถึงซี้ลงละ
ไมนะ!



แยแล้ว! มุม! หน่วย!
ฉันตั้งคาระดับกับเรเดียน
ผิดไป!

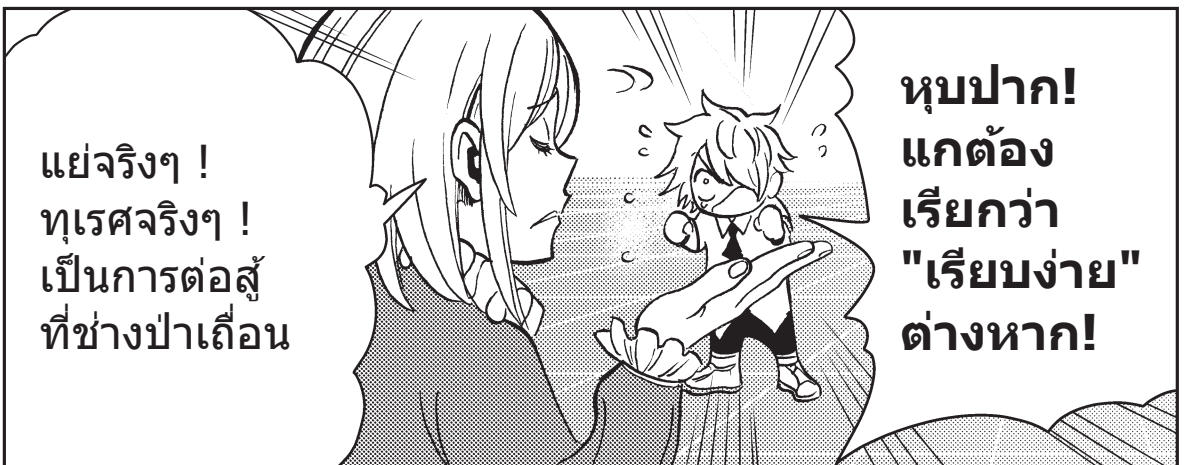
Deg Rad Gra

1 2 3

$\sin(180^\circ)$ ✓

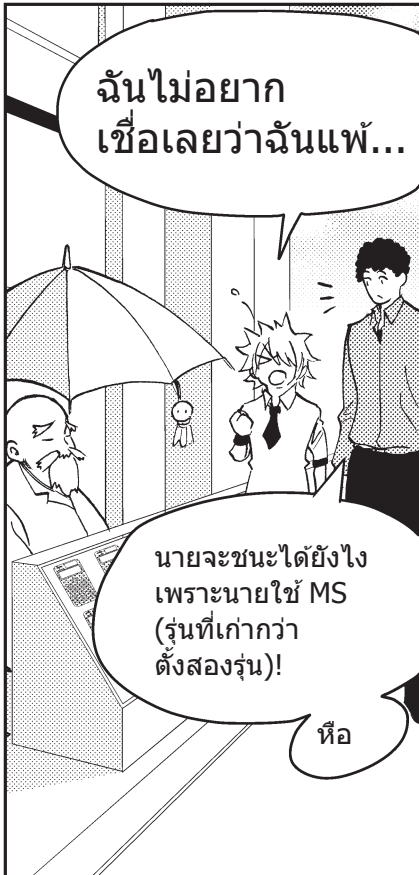
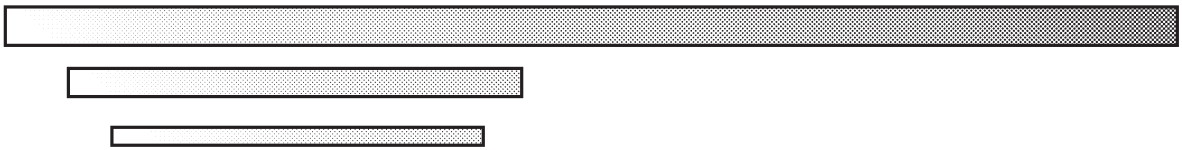
$\sin(180\text{rad})$ ✗

นา
มันก็มี
พลาดบ้าง
แหละนะ
ฮ่าๆ



แยจริงๆ!
ทุเรศจริงๆ!
เป็นการต่อสู้
ที่ช่างป่าเถื่อน

หุบปาก!
แกต้อง
เรียกว่า
"เรียนง่าย"
ต่างหาก!





หือ



ว้าว!
กดปุ่มได้
ง่ายมากๆ!

เห็นมั๊ยล่ะ!
ฉันขอบคุณสมบัติ
นั่นจัง นั่นคือเหตุผล
ที่ฉันซื้อ ClassWiz
ยังไงล่ะ!

แต่ก็นะ ฉันดันซื้อ
ClassWiz ของปลอม
มานะสิ... 6



เครื่องนี้ใช้ได้ง่ายมากเพราะว่า
เมนู/ตัวเลือก ไม่ได้เป็นตัวย่อแล้ว
และสูตรก็แสดงได้เหมือนจริง
หน้าจอก็อ่านได้ง่าย
จากทุกมุม!

ปุ่มก็ตอบสนองได้ดี
และไม่ต้องป้อนคำสั่งซับซ้อน
เมื่อเทียบกับ MS รุ่นก่อนหน้า!

เครื่องนี้จะทำให้ฉันยิ่ง
ฟังก์ชันที่ซับซ้อนที่สุด
ได้อย่างรวดเร็วและ
แม่นยำแน่ๆ!



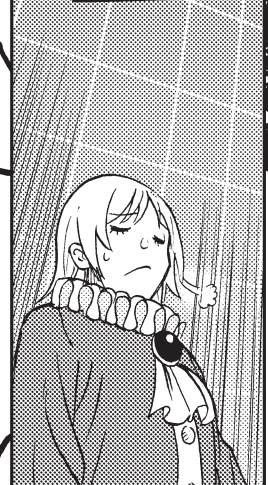
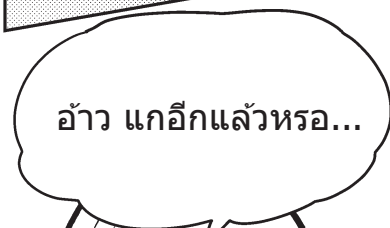
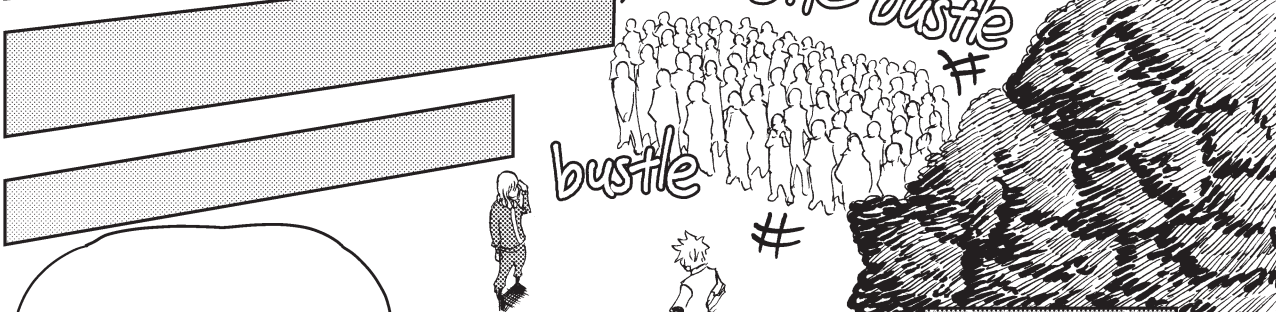
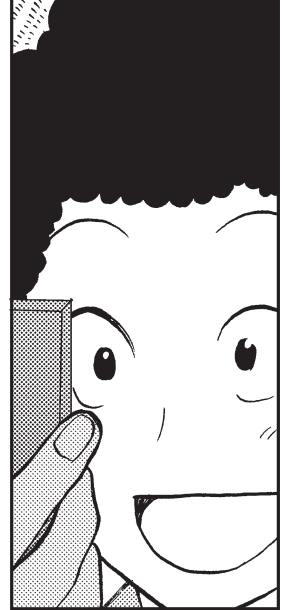
ดีเลย! ClassWiz ฉันจะใช้
นายเพื่อโค่นเจ้าบ้านนี่!

Hey
buddy!
I'll take
it!!



แหม...การที่นายเข้าใจ
คณิตศาสตร์และฟังก์ชันต่าง ๆ
ได้อย่างลึกซึ้งมันช่าง
น่าสนใจจริงๆ!

มันยอดเยี่ยมเลยที่ทุกสิ่ง
ในโลกนี้สามารถเปลี่ยนเป็น
สูตรตัวเลขได้



tap tap tap Click!

เอาละ มาจบเกม
เร็วๆ กันดีกว่า!

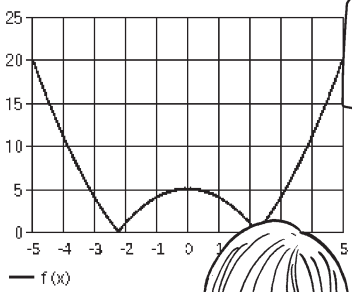
$$f(x) = |x^2 - 5|$$

ZOOM

โจมตีได้
แรงซะมด!

เกือบไปแล้ว!

ZOOM!



ฟังก์ชันกำลังสอง
พร้อมค่าสัมบูรณ์
หรือเนี่ย!

มันอ่านวิธีการโจมตียากกว่า
ฟังก์ชันกำลังทั่วไปซะอีก

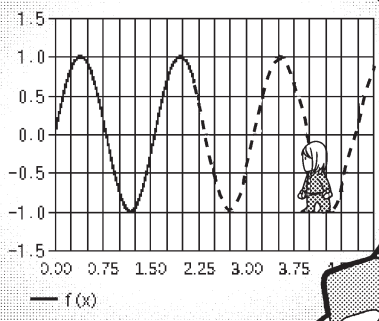
อย่าหนีสิเว้ย!

หุบปาก!
มันเป็นแผน
ของฉันเพ้ย!





รูปคลื่นนี้...



...มันก็แค่ฟังก์ชัน
ตรีโกณมิติทั่วไปนี่!



โหม่งะ!

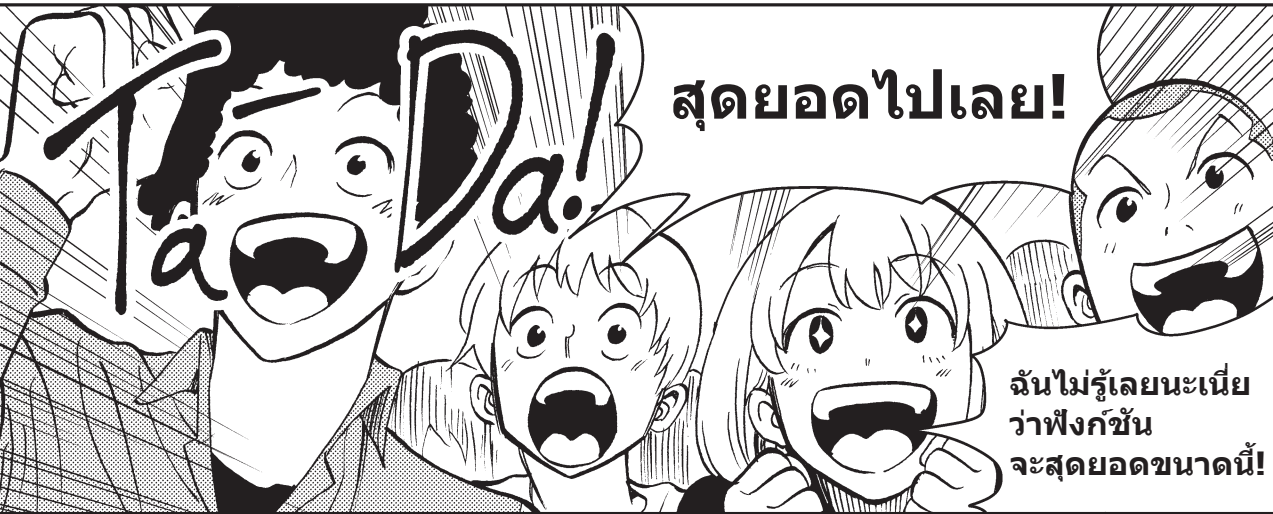
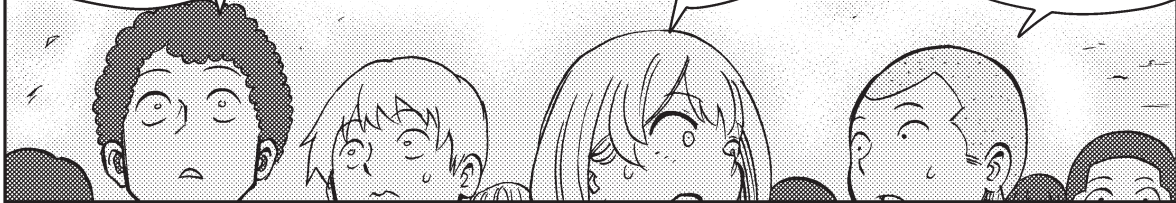
เยส!

BOOM!

นายเห็นนั่นไหม

วิถีโจมตีนั้น...

ฉันเห็นแล้ว!



สุดยอดไปเลย!

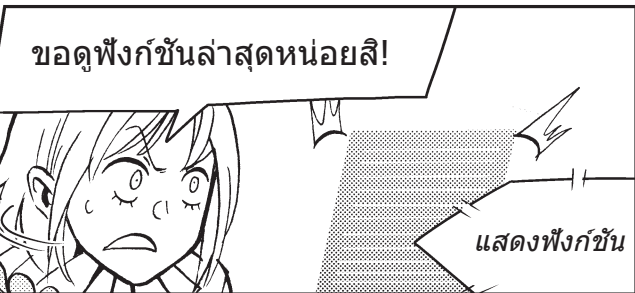
ฉันไม่รู้เลยนะเนี่ย
ว่าฟังก์ชัน
จะสุดยอดขนาดนี้!



นายทำได้แล้ว!

แกปล่อยฟังก์ชัน
แบบนั้นออกมา
ได้อย่างไร!

นี่มัน...

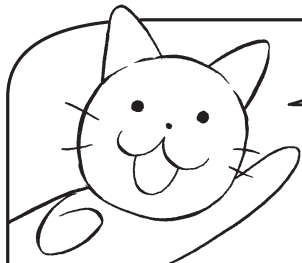


ขอดูฟังก์ชันล่าสุดหน่อยสิ!

แสดงฟังก์ชัน



นี่มัน
อะไรกัน!



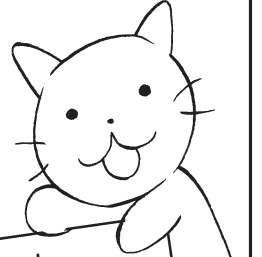
พวกคุณเห็นอะไรบ้าง!
ลองป้อนเข้าไปดูสิ!

$$f(x) = \sqrt{|x|} + \sqrt{5 - x^2}$$

$$g(x) = \sqrt{|x|} - \sqrt{5 - x^2}$$



★คาบไ้
ความมุ่งมั่น/ความรู้สึก



อ่าน QR Code
เพื่อแสดงค่ากราฟ
ออกมา!

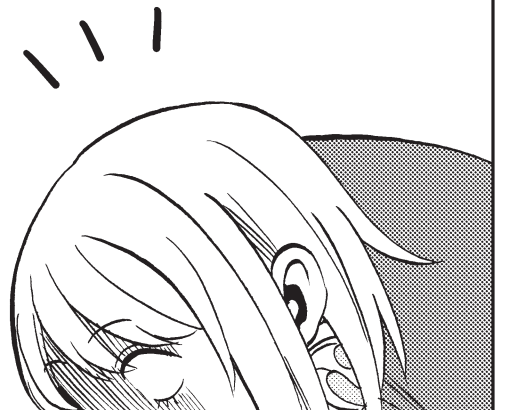
เป็นไปได้ยังไง


quiver
quiver...

ฉันแพ่ฟังก์ชัน
โง่เงากระจอกๆ
แบบนี้ได้ยังไงกัน...

ไม่เห็นจะโง่เงา
ตรงไหนเลย!

คณิตศาสตร์
ไม่ใช่แค่สวยงามเท่านั้น!





แต่คณิตศาสตร์
คือการสนุกกับ
ทุกอย่างในโลกนี้
ยังไงล่ะ!



มาสู้กัน
อีกครั้งเถอะ!

ฉันอยากจะทำสิ่งที่
น่าตื่นเต้นและสร้างสิ่งที่
น่าสนใจยิ่งกว่านั้น!



แล้วคุณล่ะ
จะทำอะไร