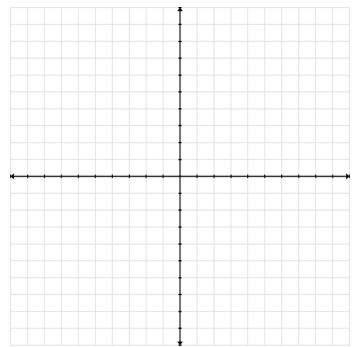
Linear Function

Name	 Nickname

Linear Function (สมการเชิงเส้น)

- 1. สมการ (equation) คือ ประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ที่ใช้แสดงว่า "2 สิ่งเหมือนกัน"
- 2. พิกัด/จุด คือ คู่อันดับ x (แกนนอน) และ y (แกนตั้ง) บนระนาบเส้นจำนวน โดยมักจะ เขียนอยู่ในรูป (x,y)



3. สมการเชิงเส้น (linear function) คือ สมการที่แต่ละพจน์จะมีเพียง 1 คำตอบ หรือมี เลขชี้กำลังของ x ≤ 1

รูปแบบมาตรฐาน

Ax + By = C

รูปแบบทั่วไป

โดยที่

คือความชั้น และ

คือระยะตัดแกน y

4. ความชั้น (slop, m) คือ ค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชัน (ค่า y) เมื่อค่า x เปลี่ยนไป 1 หน่วย

ความชันระหว่างจุด 2 จุด (x_1,y_1) และ (x_2,y_2)

ความชัน (m) =

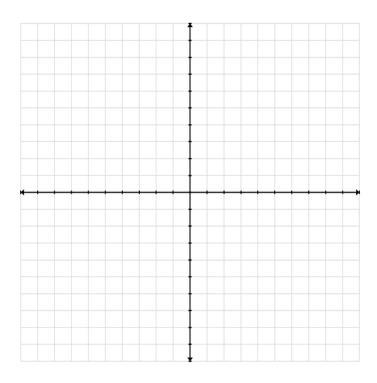
ฟังก์ชันเพิ่ม $m>0$	ฟังก์ชันลด $m < 0$
เส้นตรงขนานแกน x $m=0$	เส้นตรงขนานแกน y $m o\infty$

Example 1: y = x + 4

ความชั้น (m) คือ ระยะตัดแกน y คือ กราฟเป็นฟังก์ชั้น

เมื่อ x เพิ่มขึ้น 1 หน่วย y จะเพิ่มขึ้น หน่วย

x	-2	-1	0	1	2
У					



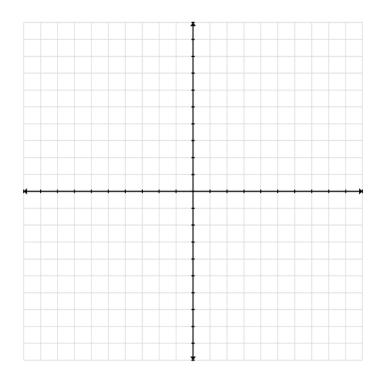
Note:

Example 2:6x + 2y = 4

ความชัน (m) คือ ระยะตัดแกน y คือ กราฟเป็นฟังก์ชัน

เมื่อ x เพิ่มขึ้น 10 หน่วย y จะลดลงขึ้น หน่วย

×	-2	-1	0	1	2
У					



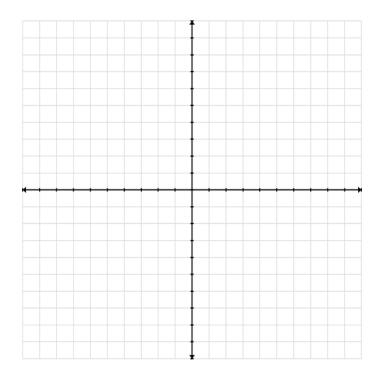
Note:

Example 3 :

- 3.1. ความชั้นคือ 1/2 ระยะตัดแกน y คือ -1 สมการ :
- 3.2. กราฟผ่านจุด (-2,4) และ (3,-4)

สมการ :

3.3 สมการ :



Note:

