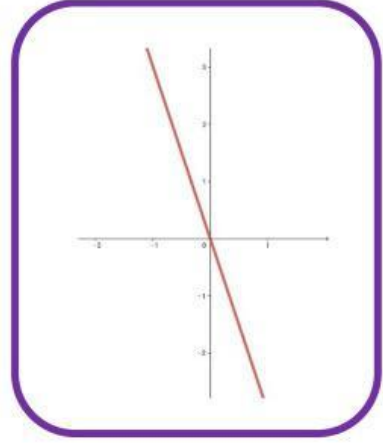
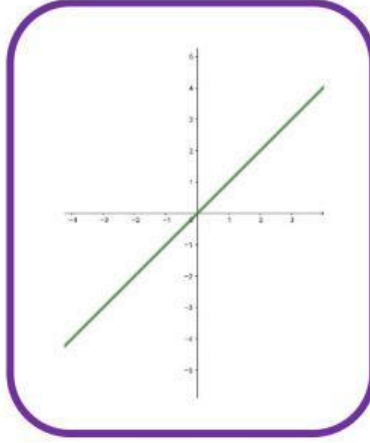
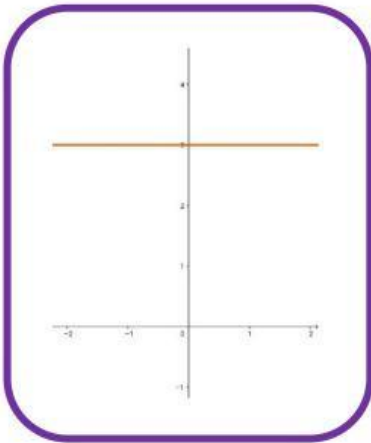


ใบความรู้ เรื่อง ฟังก์ชันเชิงเส้น

ฟังก์ชันเชิงเส้น (linear function)

คือ ฟังก์ชันที่อยู่ในรูป $f(x) = ax + b$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริง
โดยกราฟของฟังก์ชันเชิงเส้นจะเป็นเส้นตรง

ตัวอย่าง กราฟของฟังก์ชันเชิงเส้น ได้แก่



เมื่อ $a = 0$ จะได้ ฟังก์ชัน $f(x) = b$ มีชื่อเรียกว่าฟังก์ชันคงตัว (constant function)

ลักษณะสำคัญ

1. กราฟของฟังก์ชันเชิงเส้นจะมีลักษณะเป็นเส้นตรง
2. ค่า a เป็นค่าที่บอกให้ทราบถึงความชันของกราฟ
 - 2.1 ถ้า $a > 0$ กราฟจะมีลักษณะชันขึ้นหรือเอียงขึ้น
 - 2.2 ถ้า $a < 0$ กราฟจะมีลักษณะชันลงหรือเอียงลง
 - 2.3 ถ้า $a = 0$ กราฟจะขนานกับแกน x และจะเป็นฟังก์ชันคงตัว

จุดตัดแกน

ลักษณะกราฟของ $f(x) = ax + b$ เมื่อ $b \neq 0$

กราฟจะตัดแกน Y ที่จุด $(0, b)$ และตัดแกน X ที่จุด $(-\frac{b}{a}, 0)$