

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุตินา วรรณรักษ์

เรื่อง

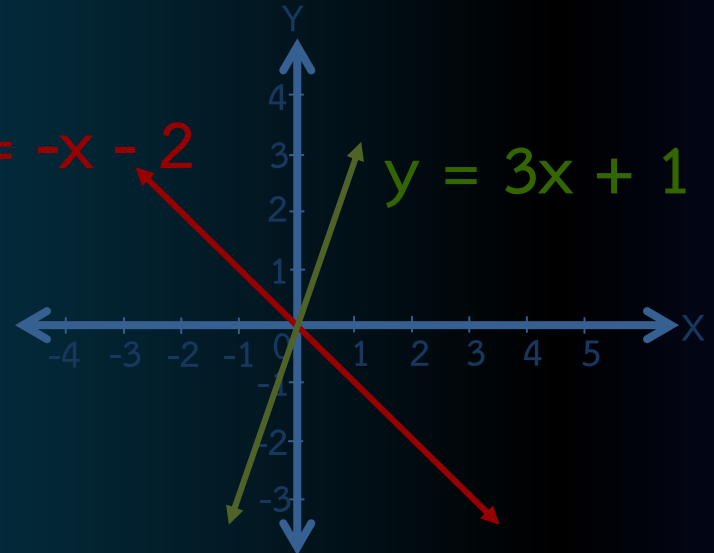
# จุดตัดบนแกน X และแกน Y

# จุดตัดบนแกน X และแกน Y

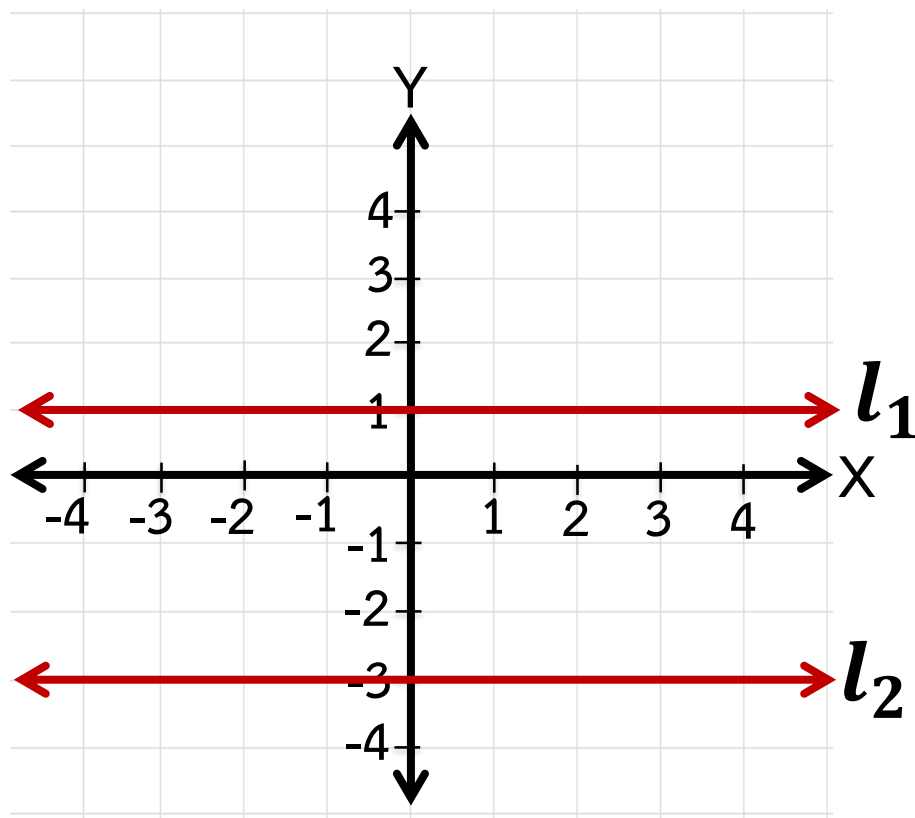


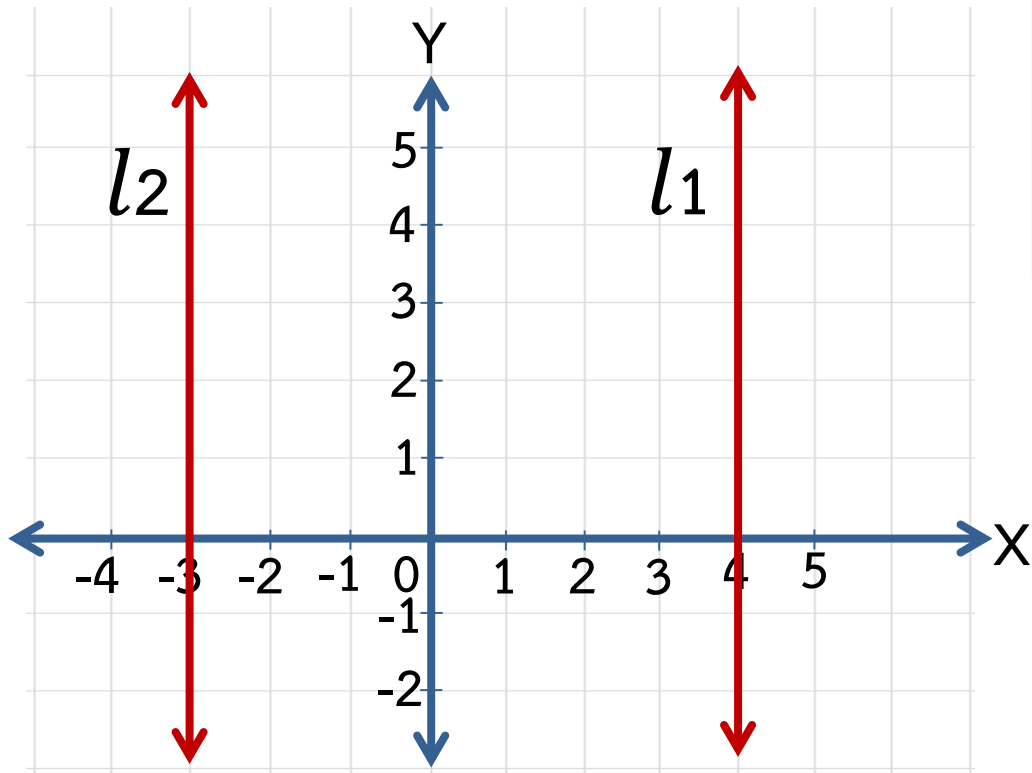
$$y = -x - 2$$

$$y = 3x + 1$$

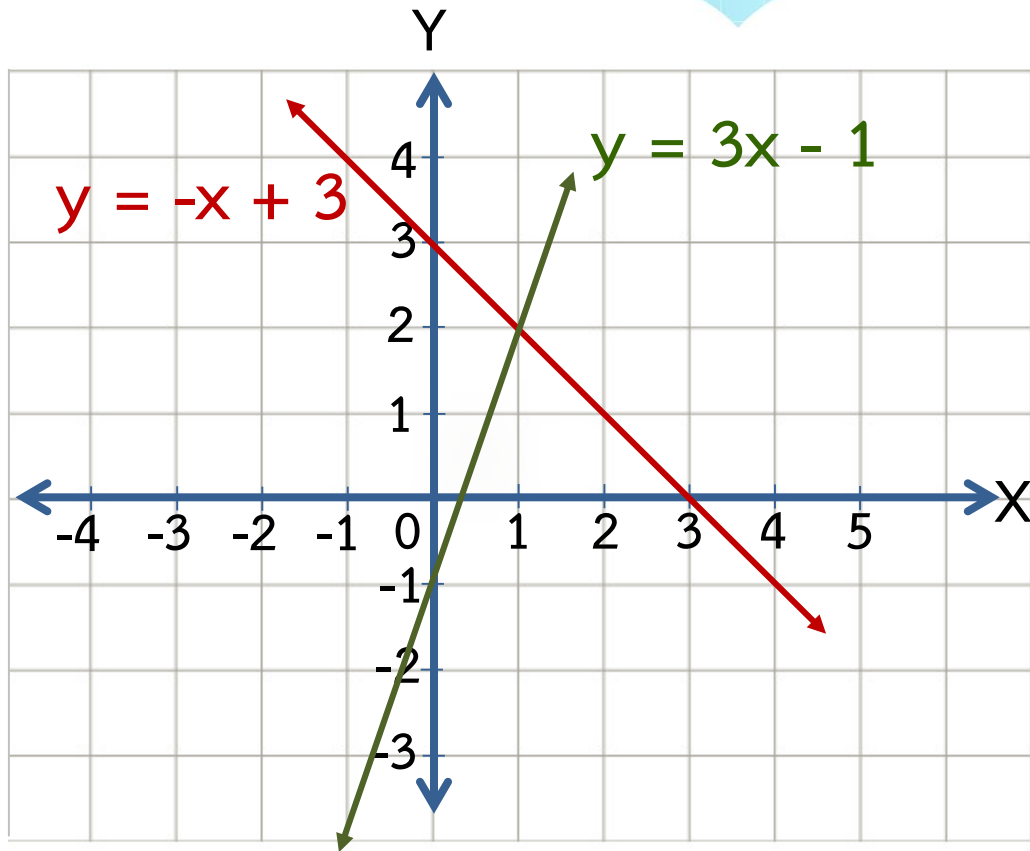


พิจารณากกราฟ  
ต่อไปนี้





พิจารณากราฟ  
ต่อไปนี้



พิจารณากราฟ  
ต่อไปนี้



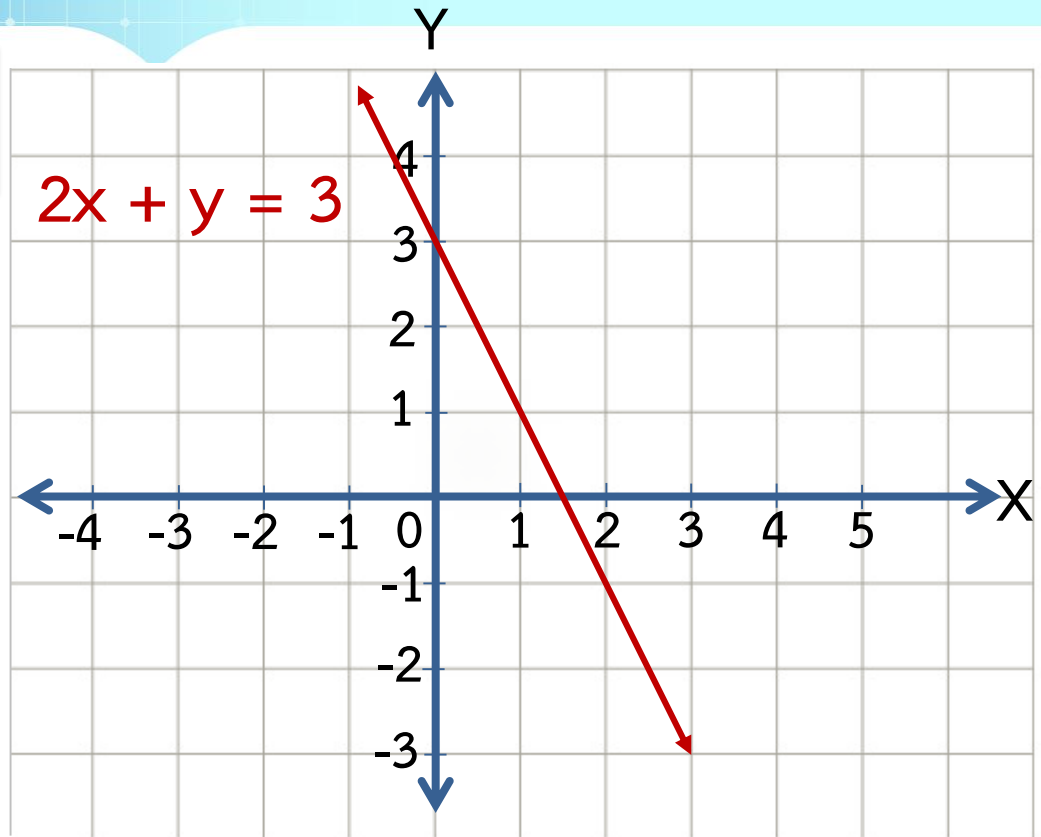
## พิจารณาสมการต่อไปนี้

$$1) \quad 2x - 12 = 0$$

$$2) \quad 3y - 6 = 0$$

$$3) \quad y = 2x - 3$$

# พิจารณากราฟต่อไปนี้





## เมื่อพิจารณากกราฟ จะพบว่า

1) กราฟตัดแกน X ที่จุด  $(\frac{1}{2}, 0)$

2) กราฟตัดแกน Y ที่จุด  $(0, 3)$

3) จุดที่กราฟตัดแกน X ค่าของ  $y = 0$

4) จุดที่กราฟตัดแกน Y ค่าของ  $x = 0$





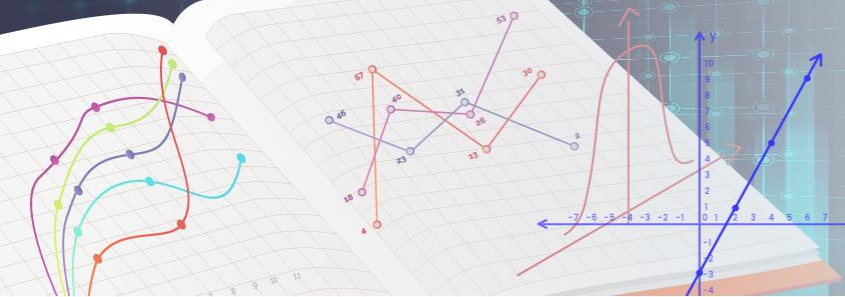
# ตัวอย่างที่ 1

จงหาจุดตัดแกน X และจุดตัดแกน Y

ของสมการ  $4x + 2y - 8 = 0$

วิธีทำ หาจุดตัดแกน x ให้  $y = 0$

จะได้  $4x + 2(0) - 8 = 0$



# ตัวอย่างที่ 1

$$4x - 8 = 0$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

หาจุดตัดแกน  $y$  ให้  $x = 0$

จะได้  $4(0) + 2y - 8 = 0$

$$2y - 8 = 0$$

$$2y = 8$$

$$y = \frac{8}{2}$$

$$y = 4$$

ดังนั้น กราฟตัดแกน X

ที่จุด  $(2, 0)$

และตัดแกน Y

ที่จุด  $(0, 4)$



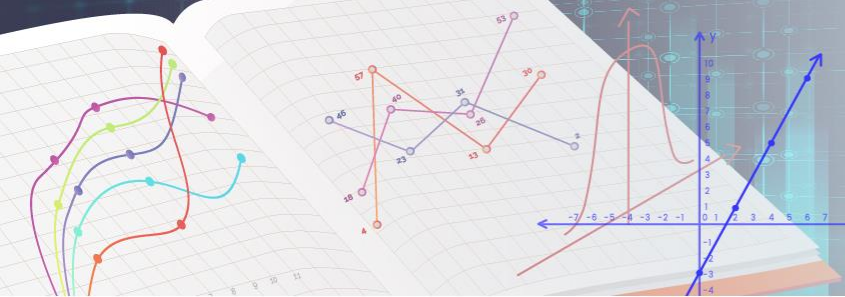
## ตัวอย่างที่ 2

จงหาจุดตัดแกน X และจุดตัดแกน Y

ของสมการ  $3x - 6y + 12 = 0$

วิธีทำ หาจุดตัดแกน x ให้  $y = 0$

จะได้  $3x - 6(0) + 12 = 0$



## ตัวอย่างที่ 2

$$3x + 12 = 0$$

$$3x = -12$$

$$x = \frac{-12}{3}$$

$$x = -4$$

หาจุดตัดแกน  $y$  ให้  $x = 0$

จะได้  $3(0) - 6y + 12 = 0$

$$-6y + 12 = 0$$

$$-6y = -12$$

$$y = \frac{-12}{-6}$$

$$y = 2$$



ดังนั้น กราฟตัดแกน X

ที่จุด  $(-4, 0)$

และตัดแกน Y

ที่จุด  $(0, 2)$





ฝึกคิด

จงหาจุดตัดแกน X และจุดตัดแกน Y  
ของสมการต่อไปนี้

$$1) \quad \frac{1}{2}x - y + 1 = 0$$

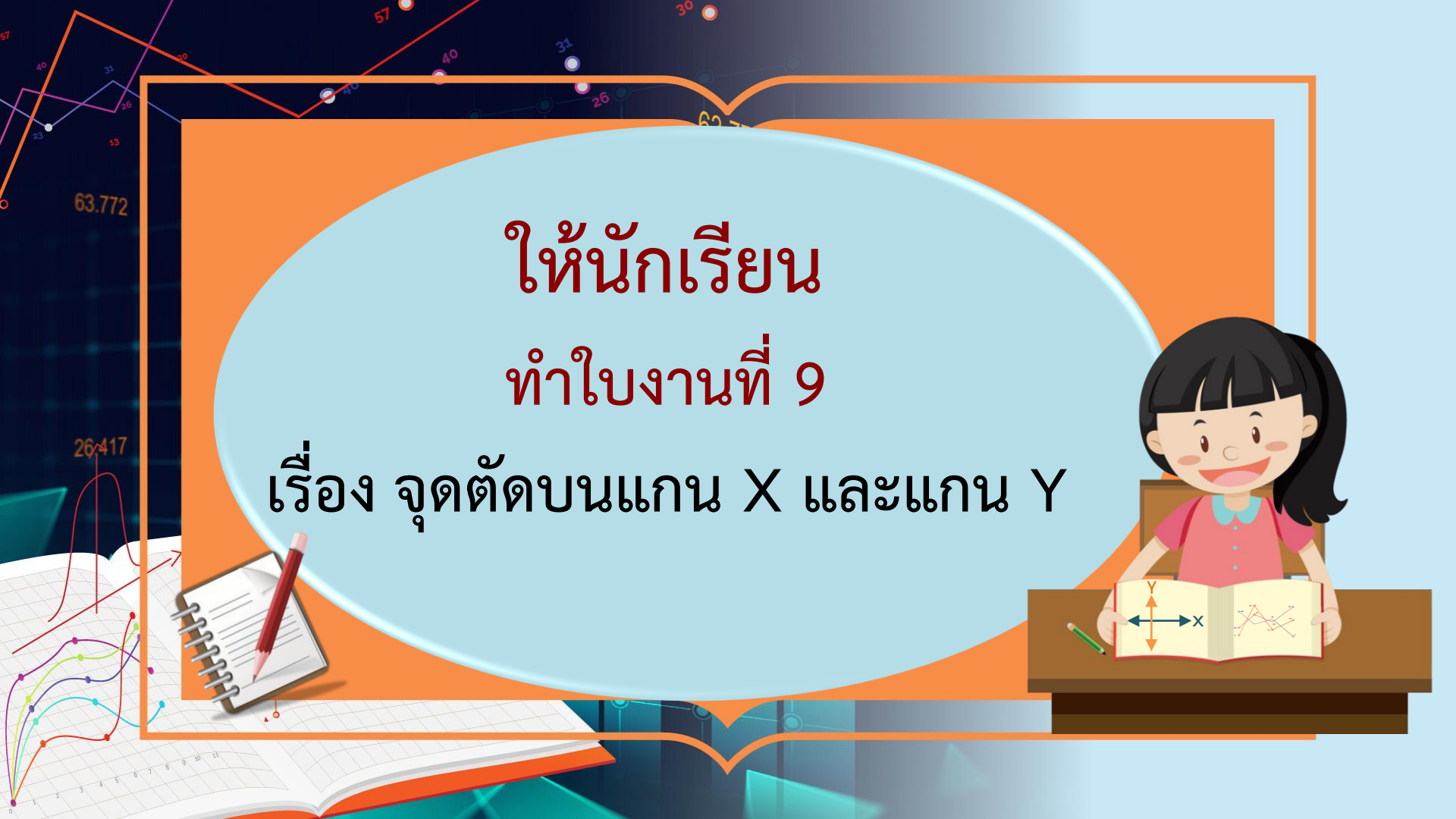


# วิธีทำ



# ให้นักเรียน ทำใบงานที่ 9

เรื่อง จุดตัดบนแกน X และแกน Y



# คำชี้แจง

จงหาจุดตัดแกน  $X$  และจุดตัดแกน  $Y$   
ของสมการต่อไปนี้





$$1) 5x + 10y - 15 = 0$$

$$2) 2x - y + 8 = 0$$





