

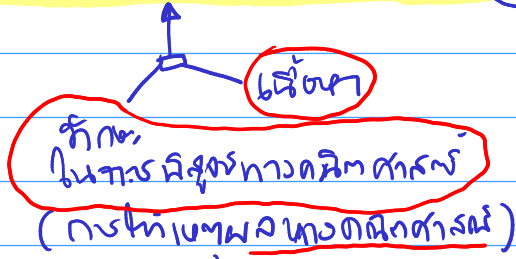
01209211

Discrete Mathematics & Linear Algebra

vectorspaces, matrix linear map

data science, AI machine learning, ...

ทฤษฎีกราฟ



- ความยาวของเส้นทาง
- ปัญหาการไหล
- ปัญหาการจัดเรียง

สมการ/ระบบสมการ

สมการ: $3x = y$

$6x = 2y$

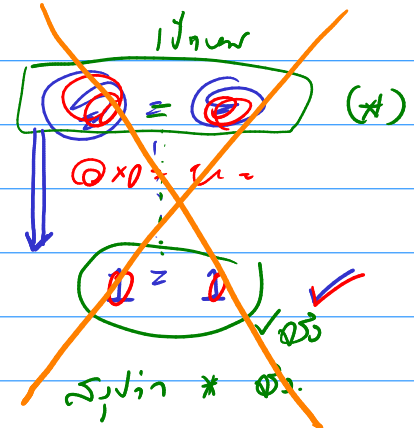
if and only if (iff)

$3x = y$

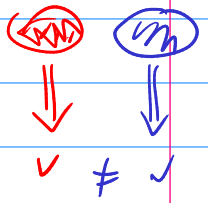
(107 2urs)

$P \Rightarrow Q, Q \Rightarrow R, R$ จริง
 จ: สรุปว่า P จริง

ตัวอย่าง



ทฤษฎีกราฟ จ: แสดงว่า กราฟหนึ่งบางอันเป็นจริง

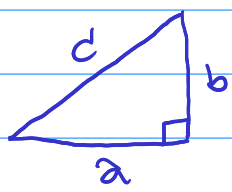


ex $2x = 5$ แสดงว่า $x = 2.5$

สมการ/ระบบสมการ

กราฟหนึ่งบางอันบางอันเป็นจริง

ทฤษฎีบทพีทาโกรัส (Pythagoras's theorem)



สามเหลี่ยมมุมฉากหนึ่ง
 ด้าน a, b, ด้าน c เป็นด้านตรงข้าม
 ปกติมุมฉาก สอดคล้องกับด้านตรงข้ามมุมฉาก
 จ: ได้ว่า

$$a^2 + b^2 = c^2$$

