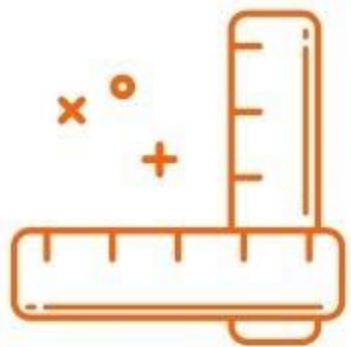
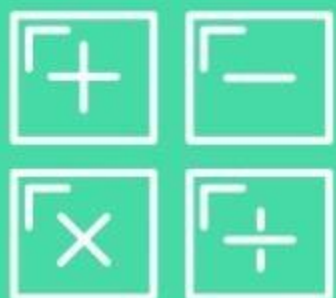




รายวิชา คณิตศาสตร์



เส้นขนานและสัญลักษณ์แสดงการขนาน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



เส้นขนานและสัญลักษณ์

แสดงการขนาน



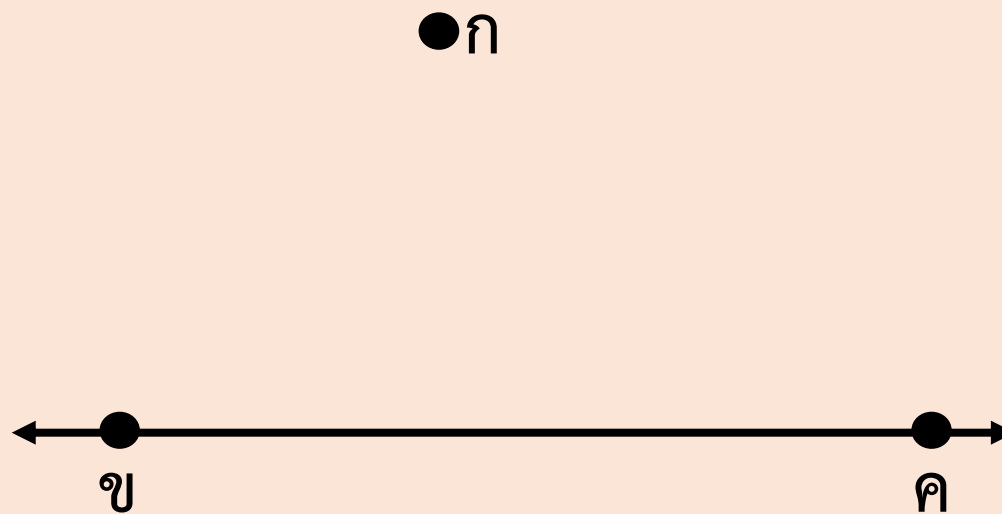
จุดประสงค์การเรียนรู้



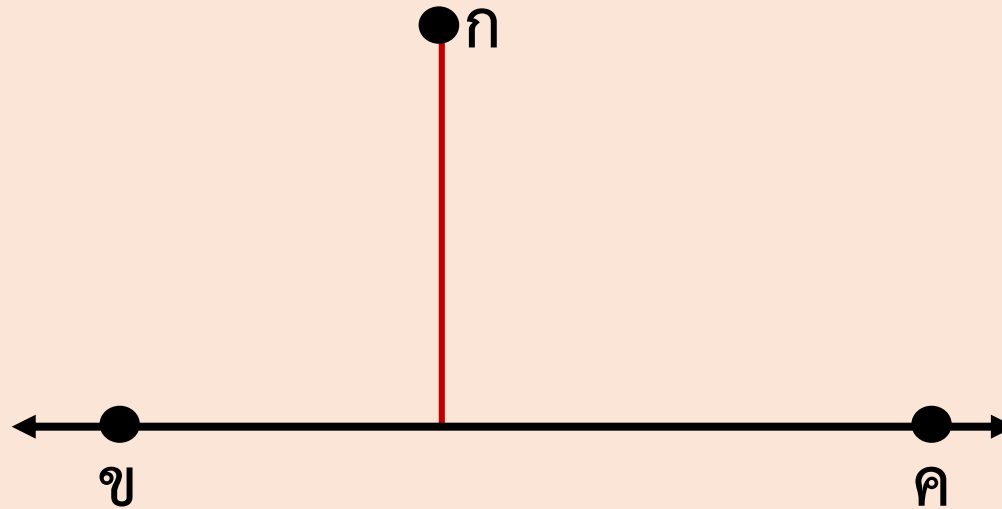
เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกเส้นตรง
หรือส่วนของเส้นตรง 2 เส้นที่อยู่บน
ระนาบเดียวกันขนานกันพร้อมทั้ง
บอกเหตุผล



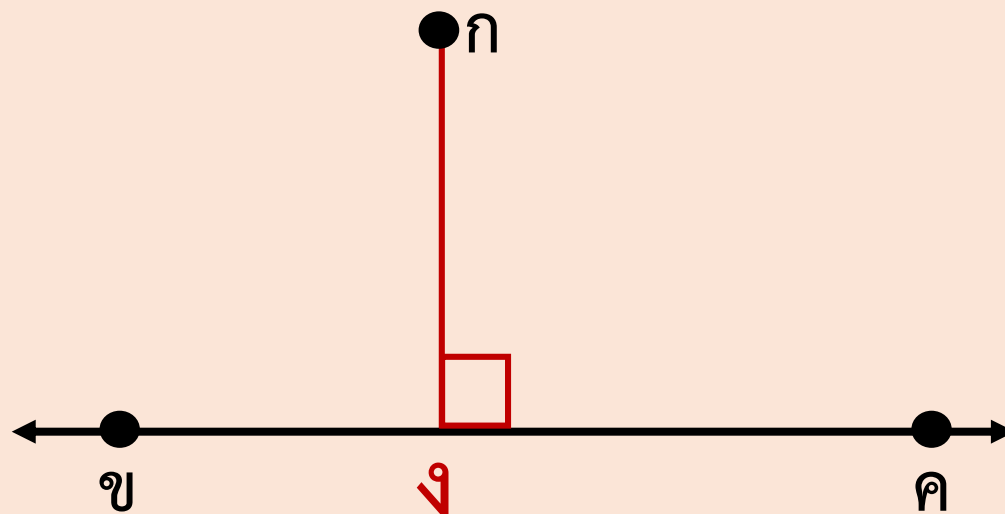
กิจกรรม



เขียนส่วนของเส้นตรงจากจุด ก ไปยัง ขค $\longleftrightarrow$
3 ถึง 4 เส้น



ส่วนของเส้นตรงที่ลากจาก จุด ก ไปยัง ขค ที่สั้นที่สุด
เรียกว่า ระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรง



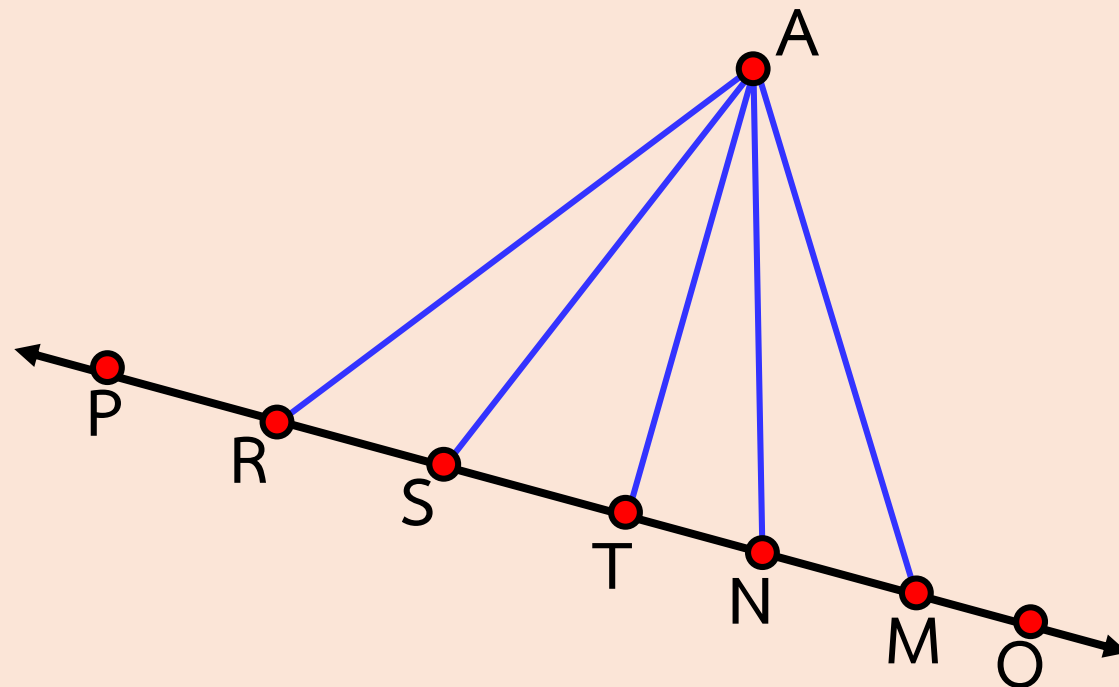
$\overline{กง} \perp \overleftrightarrow{ขค}$ ที่จุด ง

เส้นตั้งฉากเป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรงที่สั้นที่สุด
ดังนั้น ระยะห่างจากจุดกับเส้นตรงหรือ
ส่วนของเส้นตรง คือความยาวของส่วน
ของเส้นตรงที่ลากจากจุดไปตั้งฉาก
กับเส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรง

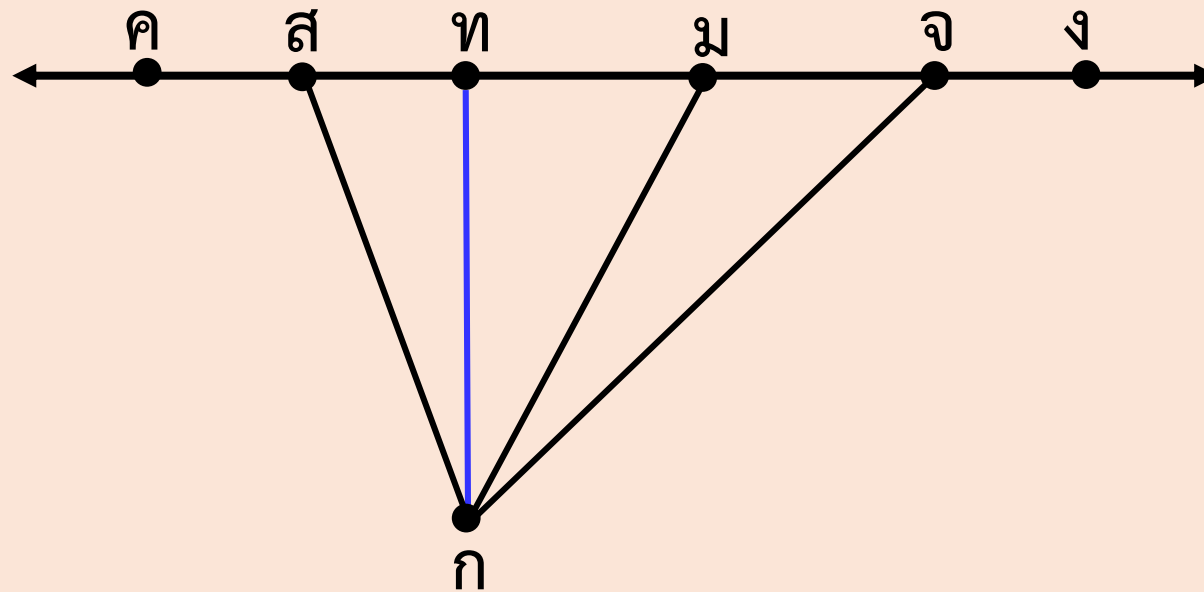


ส่วนของเส้นตรงใด
เป็นระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรง





$\overline{AT}$ เป็นระยะห่างระหว่าง จุด A กับ $\overleftrightarrow{PQ}$
เพราะ $\overline{AT}$ ตั้งฉากกับ $\overleftrightarrow{PQ}$



$\overline{กท}$ เป็นระยะห่างระหว่าง จุด ก กับ ค $\longleftrightarrow$

เพราะ $\overline{กท}$ ตั้งฉากกับ ค $\longleftrightarrow$

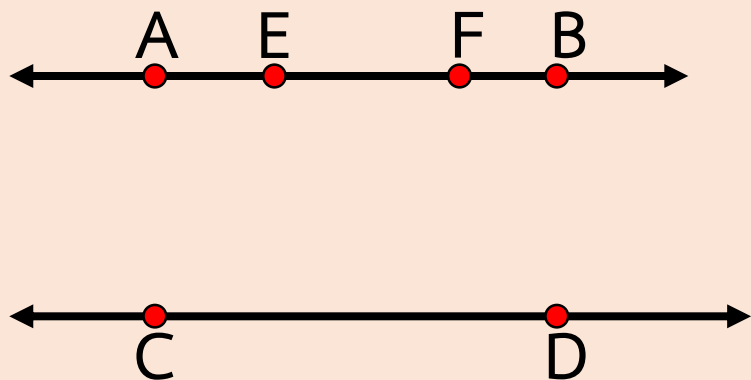
เส้นตรงสองเส้นบนระนาบเดียวกัน
เมื่อลากออกไปในแนวเดียวกันเรื่อย ๆ
แล้วไม่ตัดกัน เรียกว่า **เส้นขนาน**



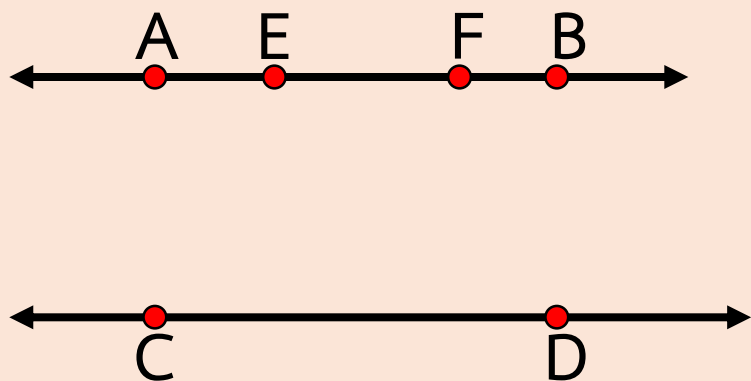
กิจกรรม

ให้นักเรียนเขียนระยะห่างจาก จุด E และ จุด F
ไปพบ $\overleftrightarrow{CD}$ ที่จุด P และ จุด K

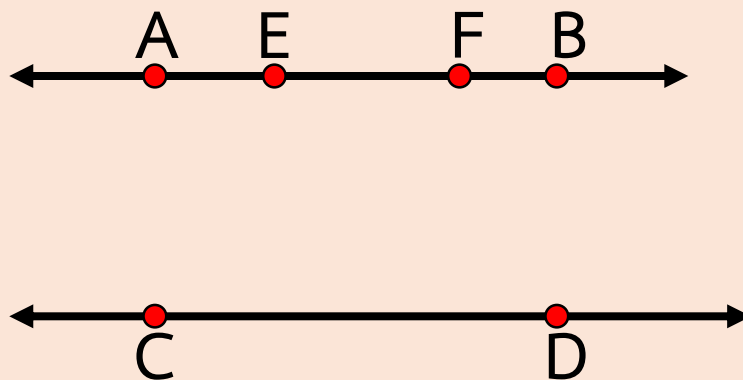




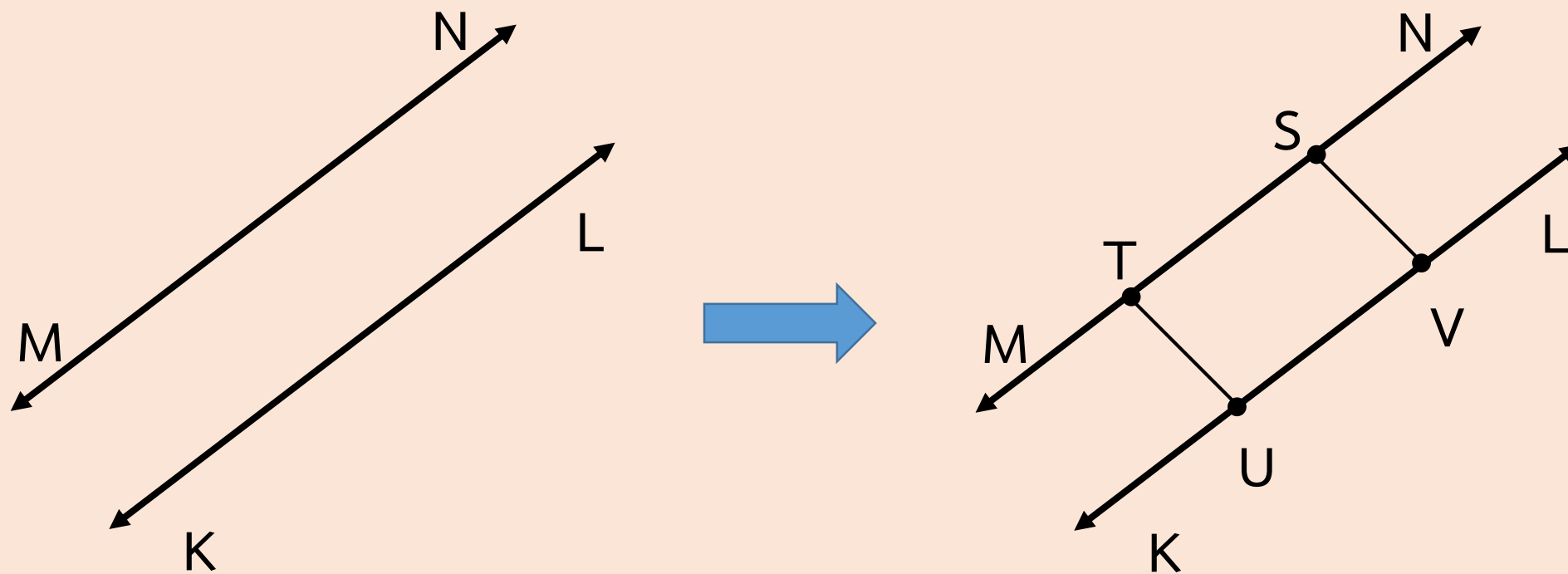
1) $\overline{EP}$ ยาวเท่าไร



2) $\overline{FK}$ ยาวเท่าไร



3) $\overline{EP}$ และ $\overline{FK}$ ยาวเท่ากันหรือไม่

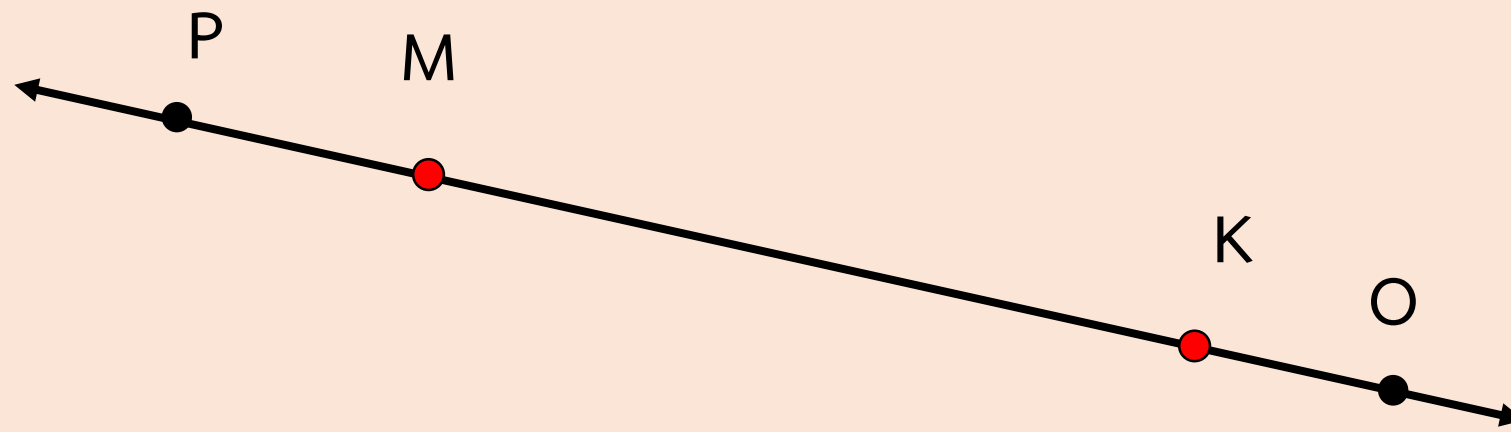


เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงสองเส้นที่อยู่บน
ระนาบเดียวกันขนานกัน จะมีระยะห่างเท่ากันเสมอ

กิจกรรม

ให้นักเรียนเขียนระยะห่างจาก จุด E กับ $\overleftrightarrow{PS}$
และจุด K กับ $\overleftrightarrow{PS}$ แล้ววัดระยะห่างยาวเท่าไร





แบบฝึกหัด 5.2

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงคู่ใดขนานกัน เพราะเหตุใด
แล้วเขียนสัญลักษณ์ แสดงการขนาน



4

9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๕

เรขาคณิตสองมิติ

☆☆☆

ฟ.๕.๒/ฟ.๒

แบบฝึกหัด 5.2

เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงคู่ใดขนานกันเพราะเหตุใดแล้วเขียนสัญลักษณ์แสดงการขนาน

-

.....
-

.....
-

.....

๘๐

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

4

9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๕

เรขาคณิตสองมิติ

☆☆☆

ฟ.๕.๒/ฟ.๒

-

.....

.....
-

.....

.....

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

๘๑

แบบฝึกหัด 5.2

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th



สรุปบทเรียน

เส้นขนานและสัญลักษณ์

แสดงการขนาน

เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงสองเส้น
ที่อยู่บนระนาบเดียวกันจะขนานกัน
ก็ต่อเมื่อมีระยะห่างเท่ากันเสมอ
ใช้สัญลักษณ์ // แสดงการขนาน



บทเรียนครั้งต่อไป

เส้นตัดขวางและมุม
ที่เกิดจากเส้นตัดขวางตัดเส้นตรง
หรือส่วนของเส้นตรงคู่หนึ่งที่ขนานกัน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.3

เรขาคณิต สองมิติ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



สิ่งที่ต้องเตรียม

- โปรแทรกเตอร์
- ไม้บรรทัด

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th