

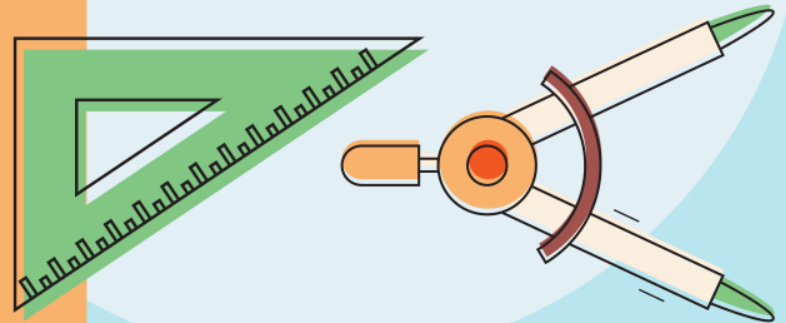
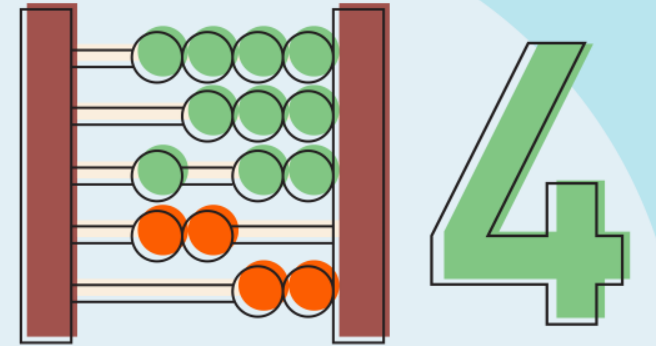
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การสร้างมุมกลับ  
ให้มีขนาดตามที่กำหนด  
โดยใช้พรแทรกเตอร์



การสร้างมุมกลับ  
ให้มีขนาดตามที่กำหนด  
โดยใช้โปรแกรมเตอร์

# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สร้างมุกกลับโดยใช้พรแทรกเตอร์ให้มีขนาด  
ต่างๆ ตามที่กำหนด

2. ให้เหตุผลได้

3. สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

#คณิตคิดบวก



จงบอกชนิดของมุ่มต่อไปนี้



1) สอับ มีขนาด  $75^\circ$

2) รวย มีขนาด  $215^\circ$

3) ดตม มีขนาด  $160^\circ$

4)  $\widehat{D\hat{E}R}$  มีขนาด  $180^\circ$

5)  $\widehat{S\hat{I}P}$  มีขนาด  $350^\circ$

6)  $\widehat{O\hat{N}M}$  มีขนาด  $90^\circ$

7) สนับ มีขนาด  $80^\circ$

8) อับัต มีขนาด  $125^\circ$

9) TÊA มีขนาด  $320^\circ$

10) JÂR มีขนาด  $45^\circ$





“ตรวจคำตอบ”

1) สอับ มีขนาด  $75^{\circ}$  มุมแหลม

2) รวย มีขนาด  $215^{\circ}$  มุมกลับ

3) ดติม มีขนาด  $160^{\circ}$  มุมป้าน

4) DĒR มีขนาด  $180^\circ$  มุมตรง

5) SĪP มีขนาด  $350^\circ$  มุมกลับ

6) OŃM มีขนาด  $90^\circ$  มุมฉาก

7) สนับ มีขนาด  $80^\circ$  มุมแหลม

8) อับิต มีขนาด  $125^\circ$  มุมป้าน

9) TÊA มีขนาด  $320^\circ$  มุมกลับ

10) JÂR มีขนาด  $45^\circ$  มุมแหลม



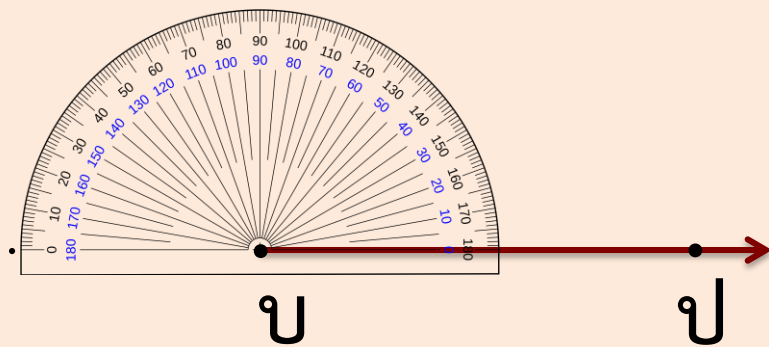
“

# ถาม-ตอบ ประลองปัญญา

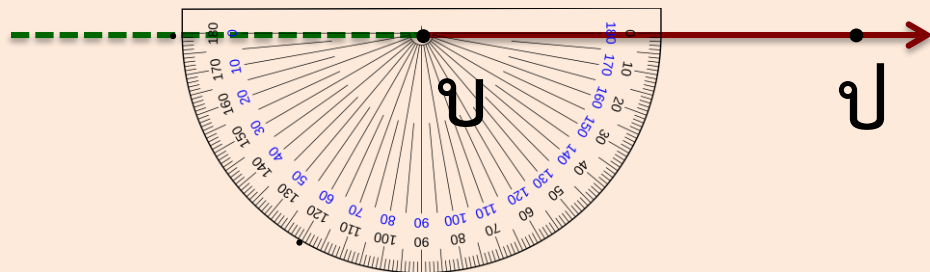
”

# สร้าง กบป ให้มีขนาด $240^\circ$

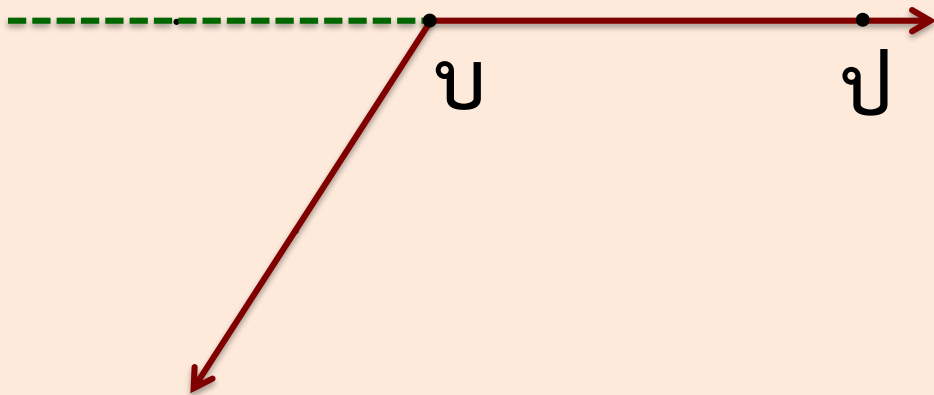
## วิธีที่ 1



สร้าง กบิพ ให้มีขนาด  $240^\circ$

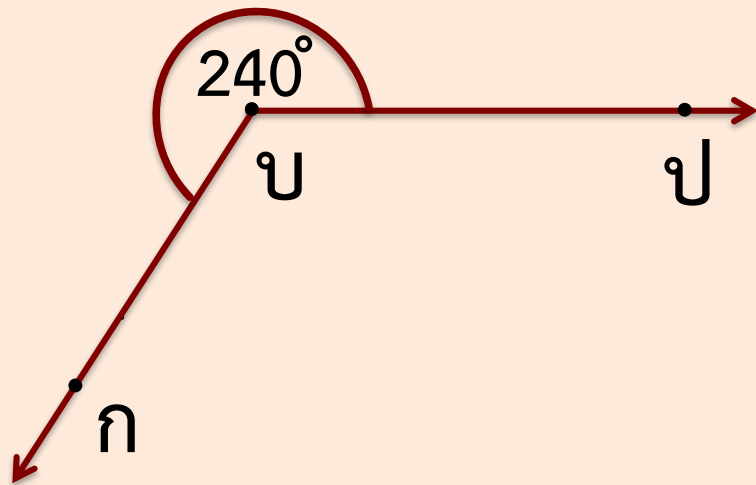


สร้าง กบป ให้มีขนาด  $240^\circ$





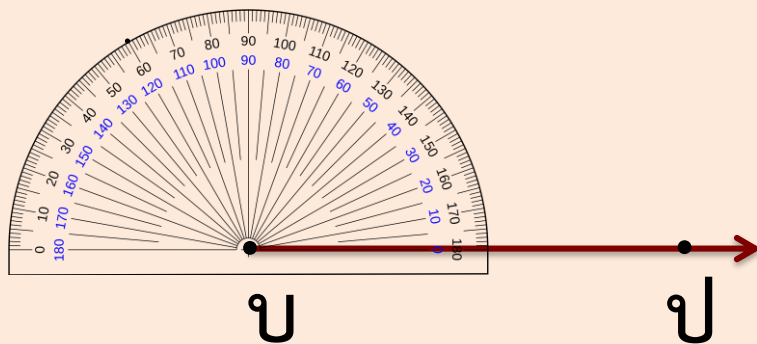
สร้าง กบัพ ให้มีขนาด  $240^\circ$



# สร้าง กบิป ให้มีขนาด $240^\circ$

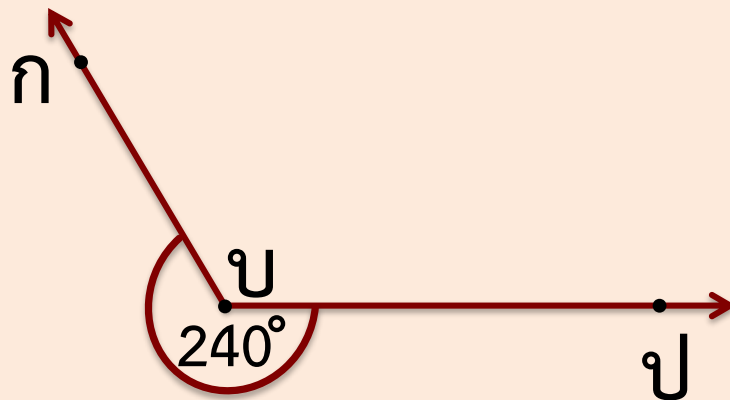
วิธีที่ 2

$$360 - 240 = 120$$



# สร้าง กบิพ ให้มีขนาด $240^\circ$

วิธีที่ 2



$$360 - 240 = 120$$

# การสร้างมุม

1. ลากแขนของมุม
2. วางโปรแทรกเตอร์ทาบ  
บนแขนของมุมให้  
จุดกึ่งกลางโปรแทรกเตอร์  
อยู่ที่จุดยอดมุม

3. แนว 0 องศาของโปรแทรกเตอร์  
ทับแขนของมุมข้างหนึ่ง
4. นับจำนวนองศาตามที่  
กำหนด เขียนจุดกำกับไว้  
ตรงกับเส้นที่ชี้ตัวเลข
5. เขียนรังสีจากจุดยอดมุม  
ไปยังจุดที่กำกับไว้



#มุมมองเลขคณิตฯ  
ผ่านชีวิตประจำวัน

จงสร้างมุกกลับโดยใช้พรแทรกเตอร์



1) สับมุม ให้มีขนาด  $265^\circ$



2) SBM ให้มีขนาด  $340^\circ$

3) สร้างมุมที่มีขนาด  $200^\circ$  พร้อมทั้งชื่อมุม

4) สร้างมุมที่มีขนาด  $290^\circ$  พร้อมทั้งชื่อมุม

1) สบิม ให้มีขนาด  $265^\circ$

2) SBM ให้มีขนาด  $340^\circ$

3) สร้างมุมที่มีขนาด  $200^\circ$  พร้อมทั้งชื่อมุม

4) สร้างมุมที่มีขนาด  $290^\circ$  พร้อมทั้งชื่อมุม

# #สรุป สาระการเรียนรู้



# สรุป

## การสร้างมุม

1. ลากแขนของมุม
2. วางโปรแทรกเตอร์ทาบ  
บนแขนของมุมให้  
จุดกึ่งกลางโปรแทรกเตอร์  
อยู่ที่จุดยอดมุม

3. แนว 0 องศาของโพรแทรกเตอร์  
ทับแขนของมุมข้างหนึ่ง
4. นับจำนวนองศาตามที่  
กำหนด เขียนจุดกำกับไว้  
ตรงกับเส้นที่ชี้ตัวเลข
5. เขียนรังสีจากจุดยอดมุม  
ไปยังจุดที่กำกับไว้

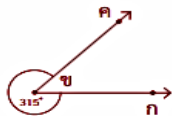
#ของฝากจากครู





## แบบฝึกหัด 5.9

สร้างมุมให้มีขนาดที่กำหนด พร้อมตั้งชื่อ

ตัวอย่าง  $315^\circ$ กขค มีขนาด  $315^\circ$ 1.  $230^\circ$  $230^\circ$

2.  $275^\circ$

$275^\circ$

.....

3.  $190^\circ$

$190^\circ$

.....

4.  $250^\circ$

$250^\circ$

.....

5.  $300^\circ$

$300^\circ$

.....