

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของ
รูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยม รูปห้าเหลี่ยม
และรูปหกเหลี่ยม

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล



การหาผลรวมของขนาดของมุม

ภายในของ รูปสามเหลี่ยม

รูปสี่เหลี่ยม รูปห้าเหลี่ยม

และรูปหกเหลี่ยม



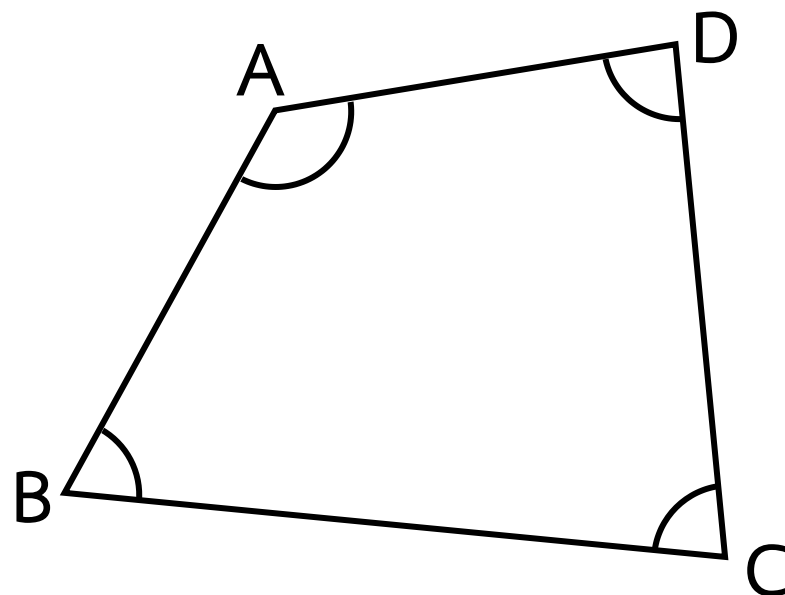
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกผลรวมขนาดของ
มุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม รูปห้าเหลี่ยม และรูปหกเหลี่ยม



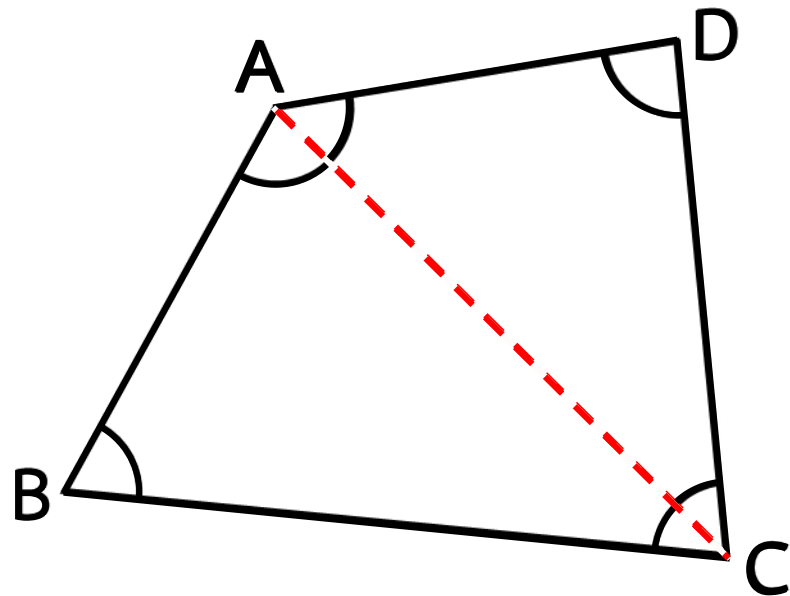


หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม

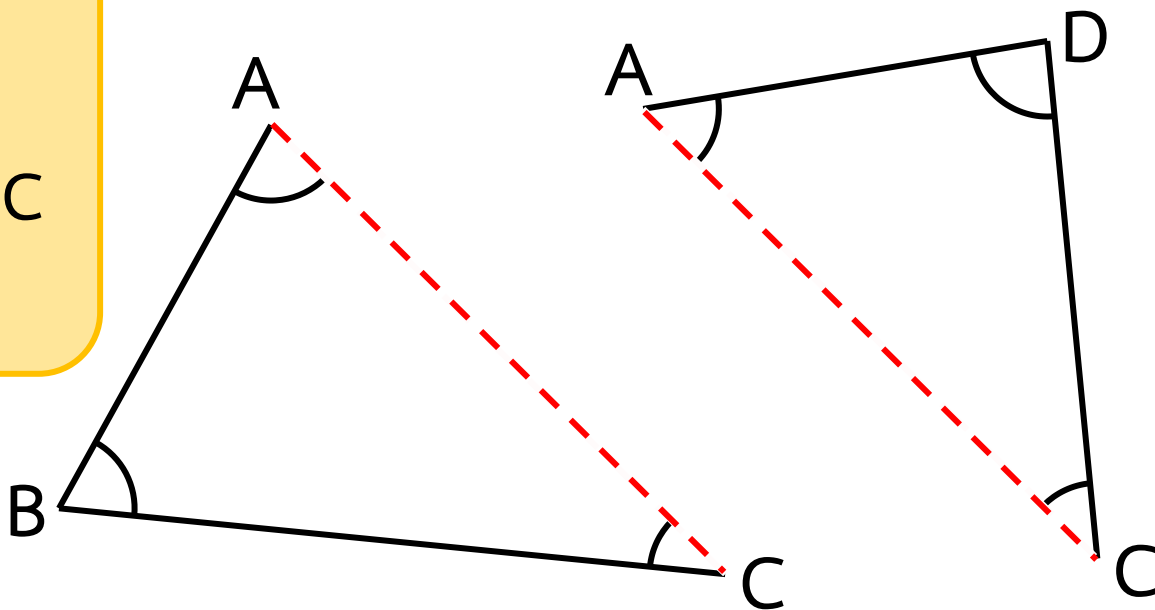




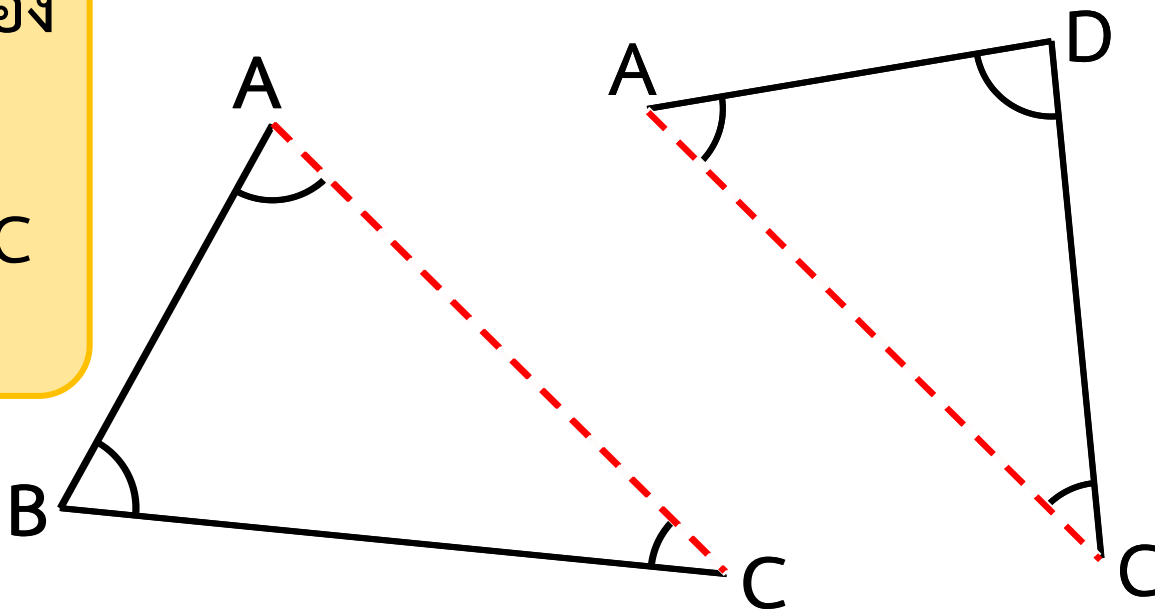
ผลรวมของขนาดของ
มุมภายในของ
รูปสามเหลี่ยม ABC
เท่ากับ 180°



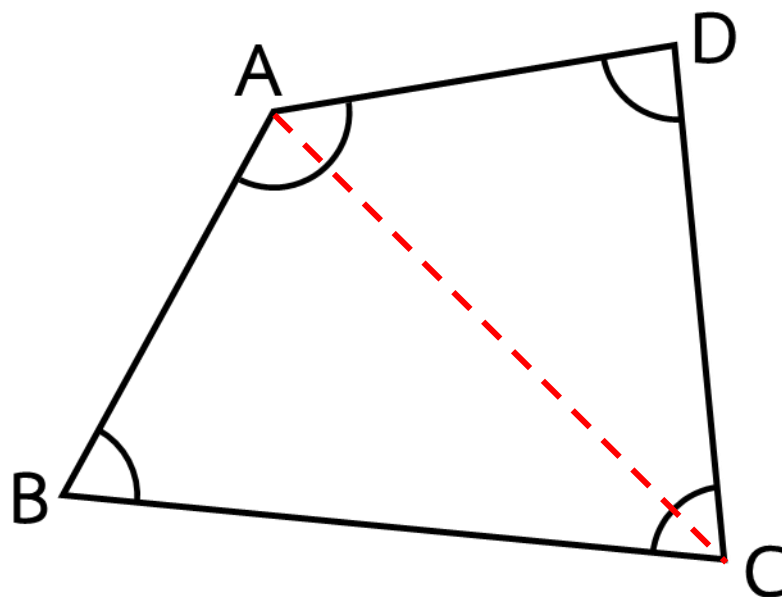
ผลรวมของขนาดของ
มุมภายในของ
รูปสามเหลี่ยม ACD
เท่ากับ 180°

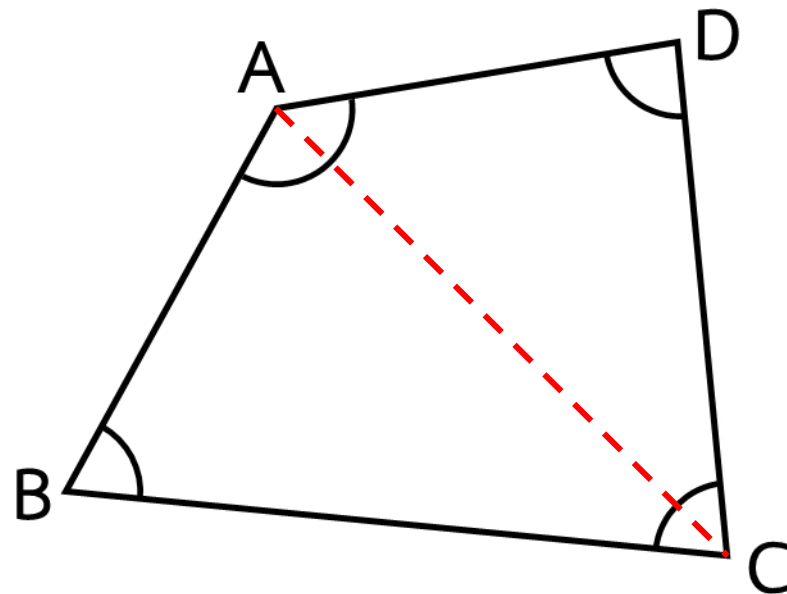


ผลรวมของขนาดของ
มุมภายในของ
รูปสามเหลี่ยม ABC
เท่ากับ 180°



ผลรวมของขนาดของ
มุมภายในของ
รูปสามเหลี่ยม ACD
เท่ากับ 180°

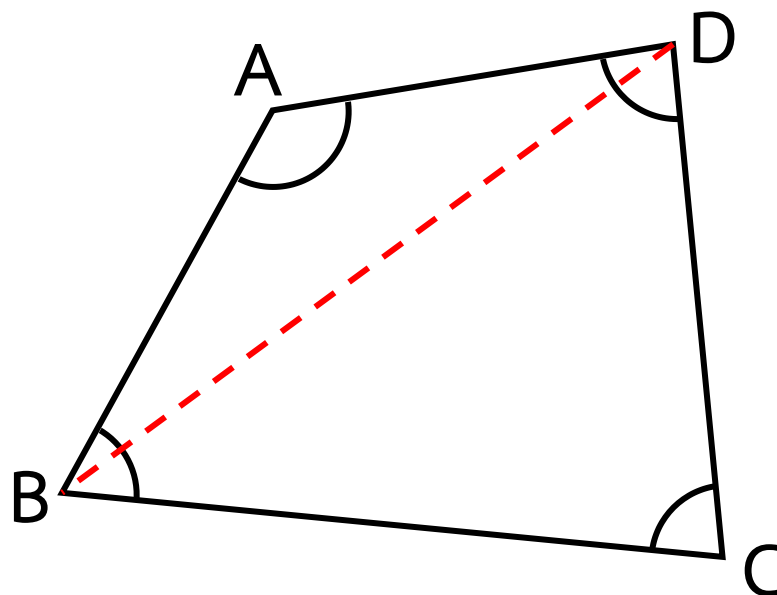




ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม ABCD
หาได้จาก ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม ABC รวมกับ
ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม ACD
เท่ากับ $180^{\circ} + 180^{\circ} = 2 \times 180^{\circ} = 360^{\circ}$
ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม ABCD $= 360^{\circ}$
ดังนั้น $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} = 360^{\circ}$



หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม



ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยม ABCD

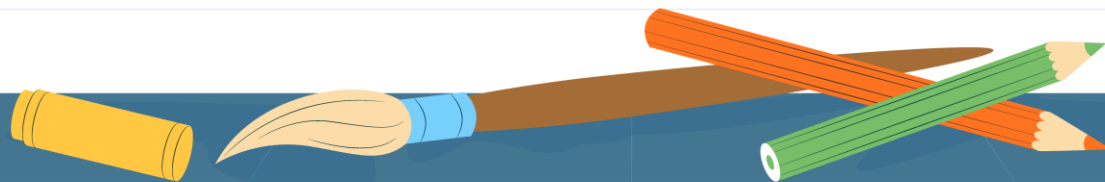
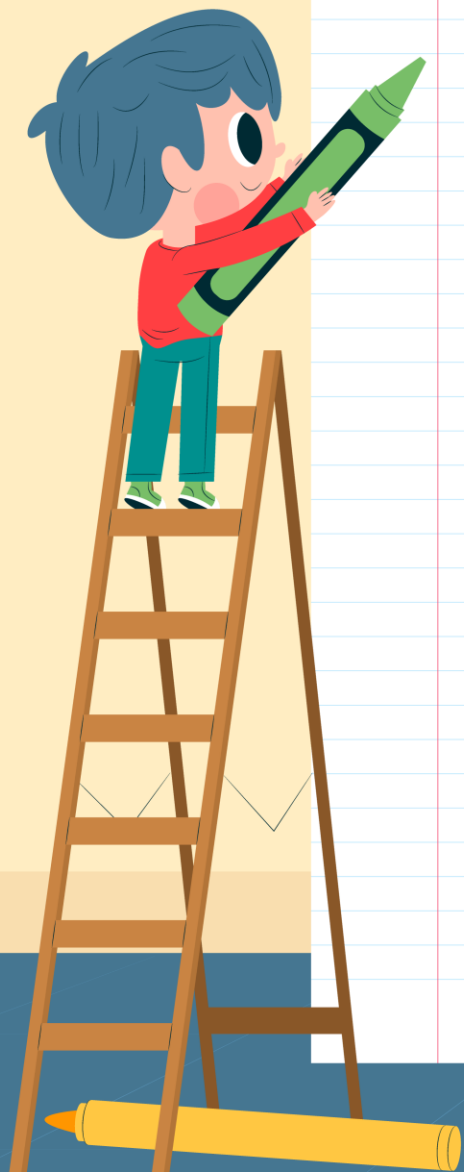
หาได้จาก $180^{\circ} + 180^{\circ} = 2 \times 180^{\circ} = 360^{\circ}$

ดังนั้น $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} = 360^{\circ}$



สนุกคิด

สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มกลุ่มละ 3 – 4 คน แจกรูปห้าเหลี่ยมและรูปหกเหลี่ยมให้กับนักเรียนแต่ละกลุ่ม
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้อง



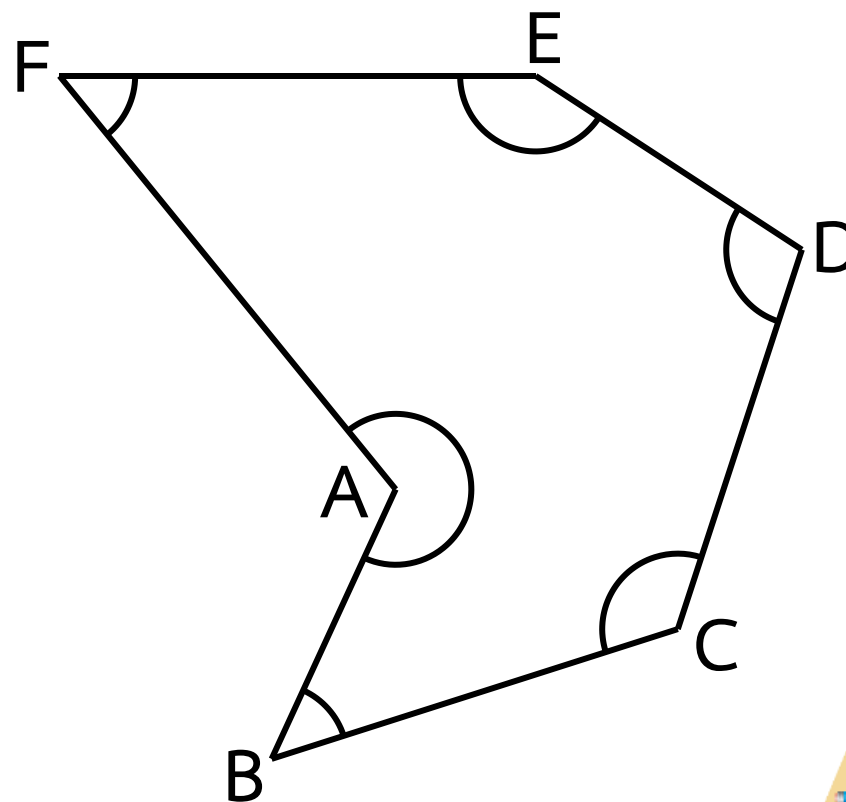
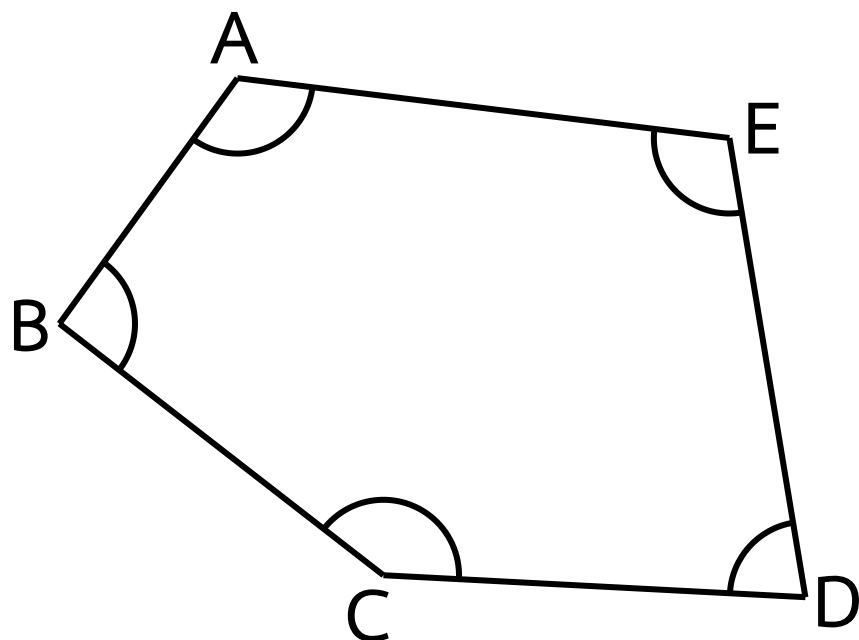
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม และรูปหกเหลี่ยม โดยแบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยม
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้วส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน



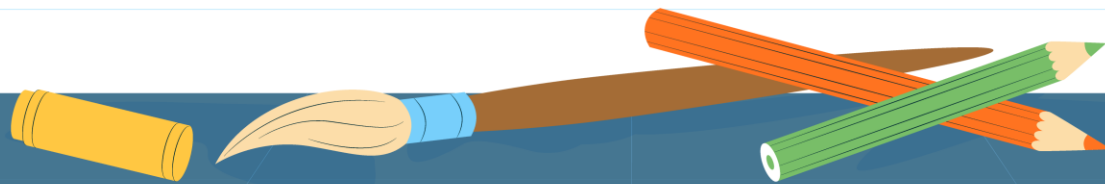
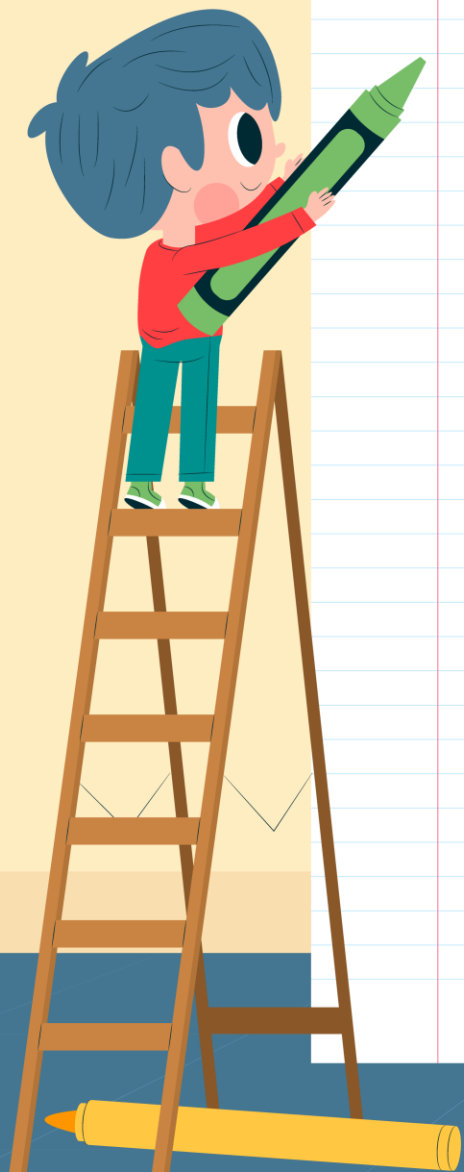


หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม และรูปหกเหลี่ยม



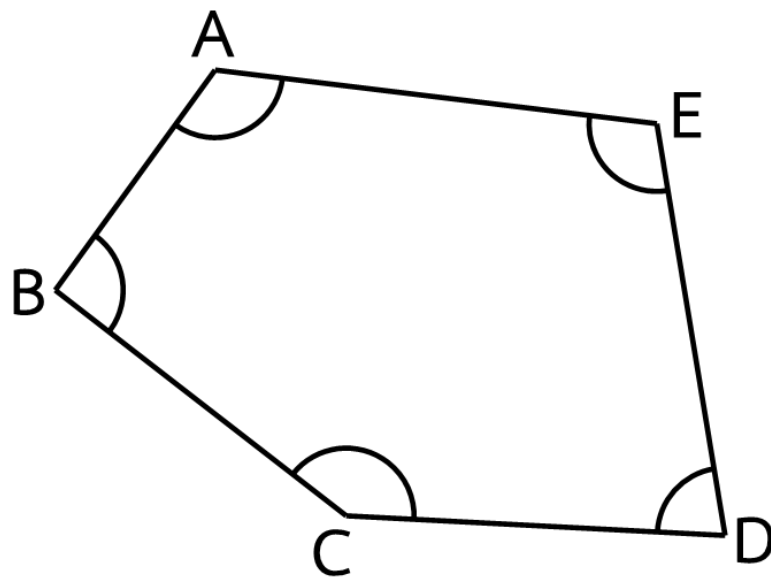
เฉลี่ย สำนึกคิด

สำนึกทำ



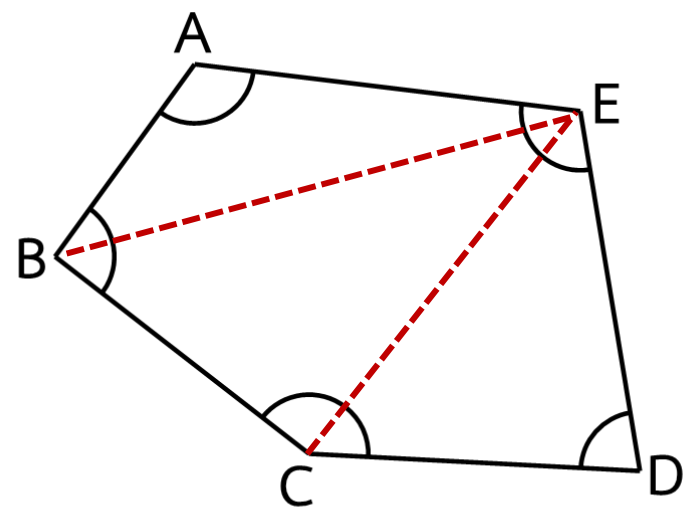
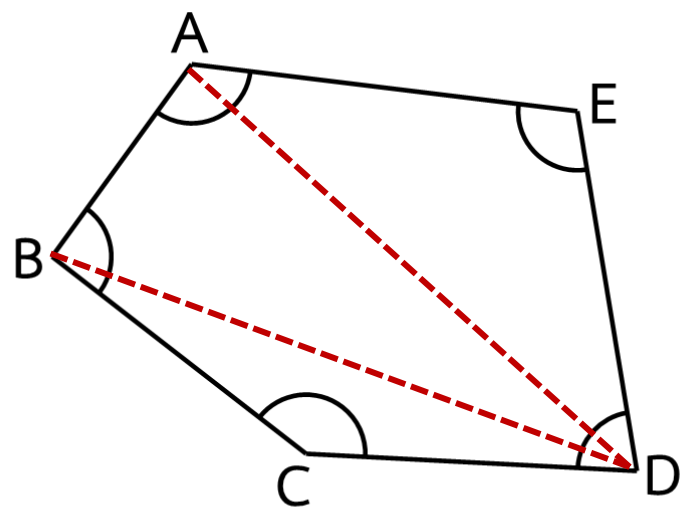
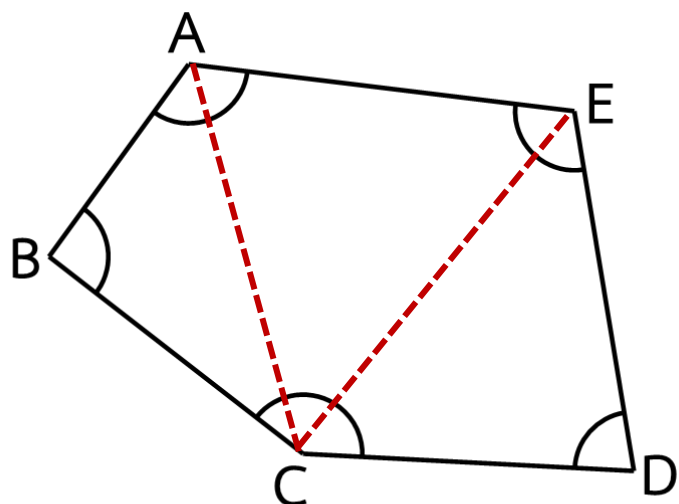
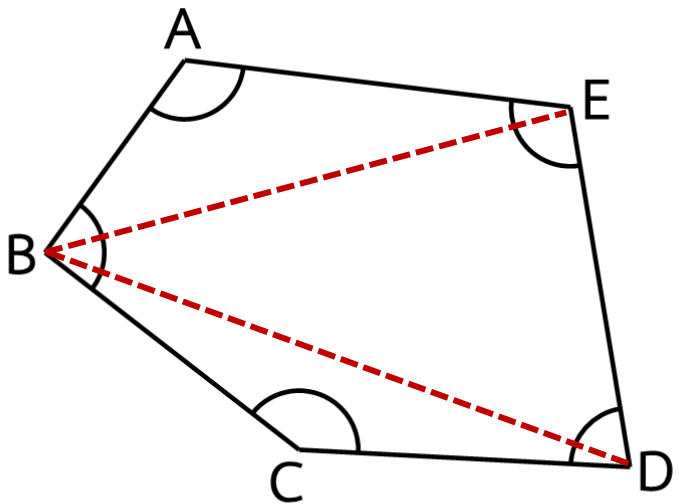
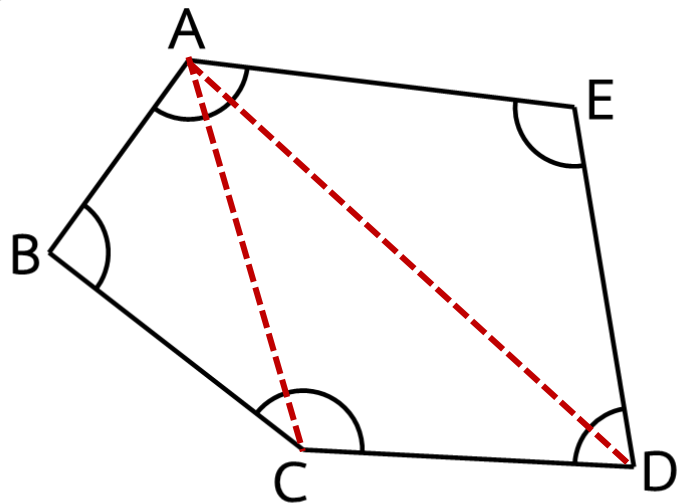


หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม



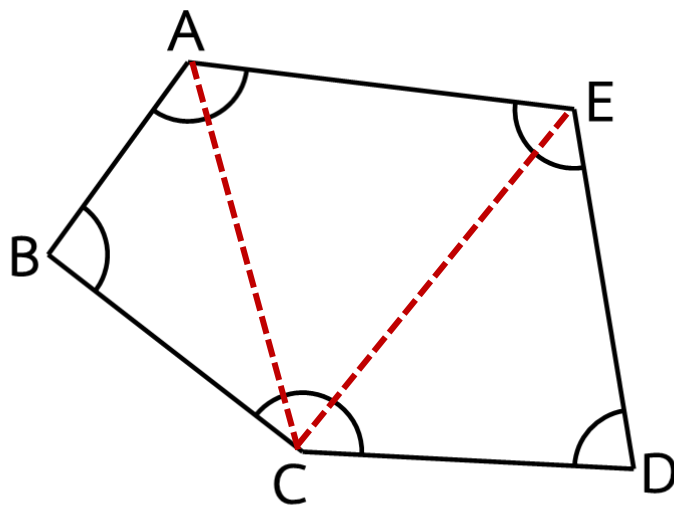


หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม





หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม



ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยม ABCDE

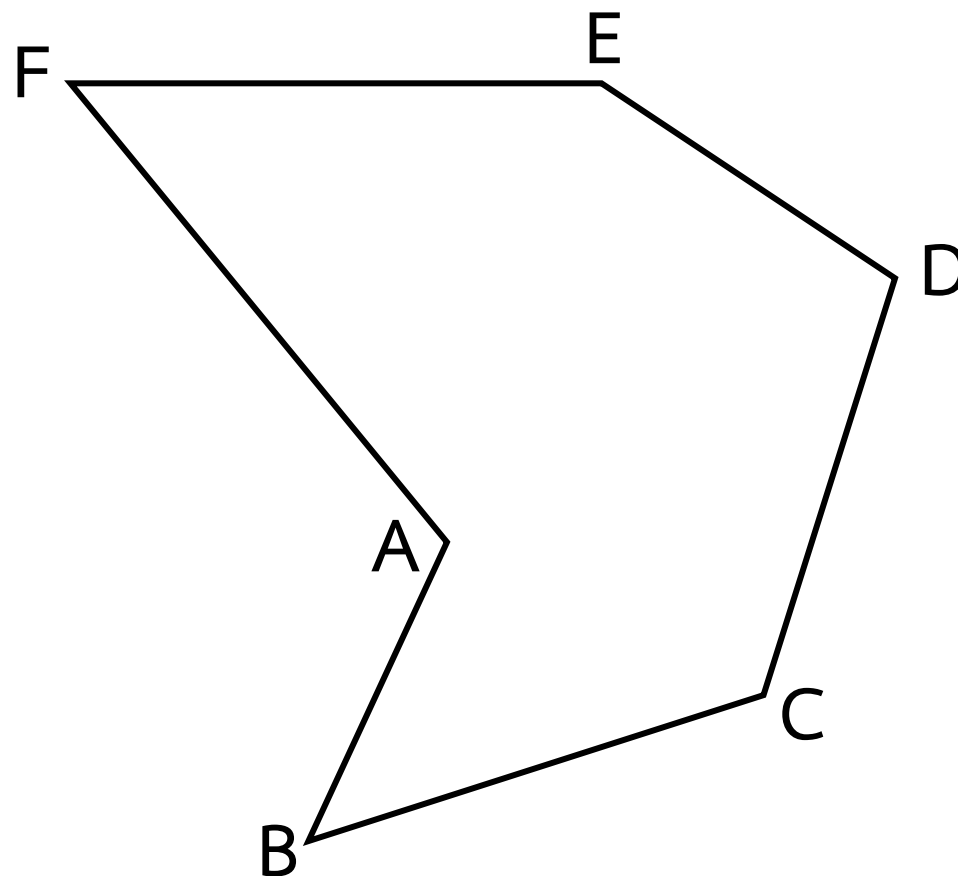
หาได้จาก $180^\circ + 180^\circ + 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$

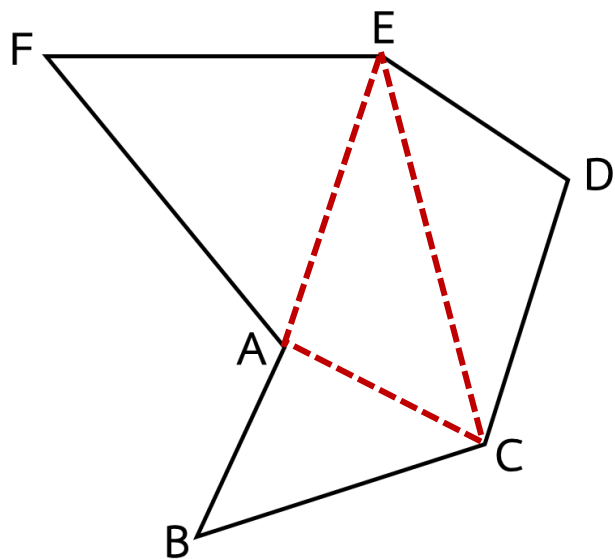
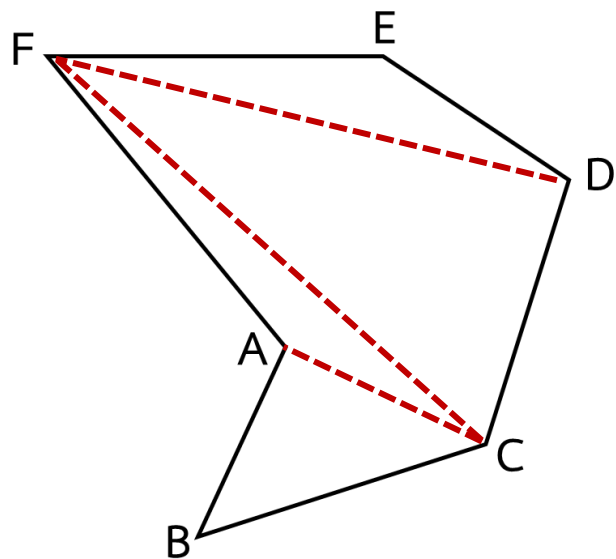
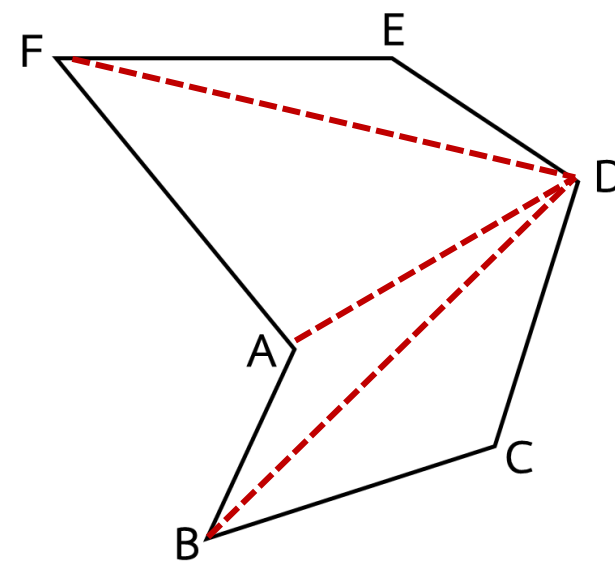
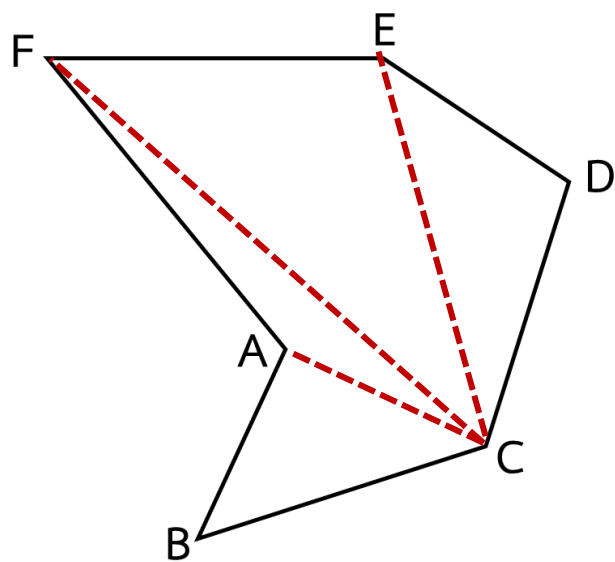
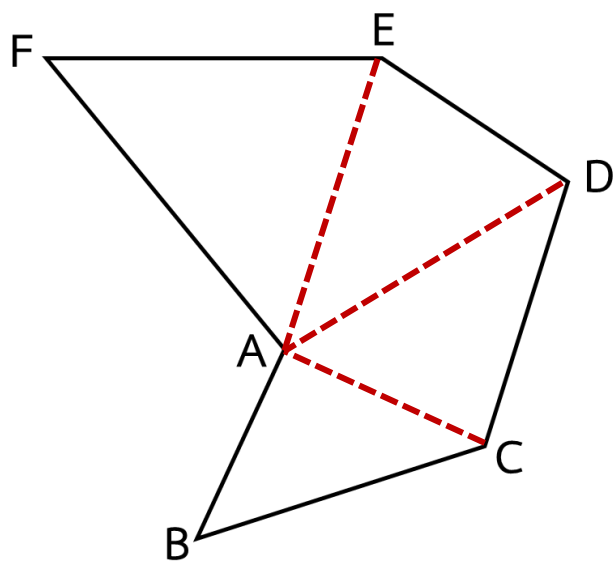
ดังนั้น $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} = 540^\circ$





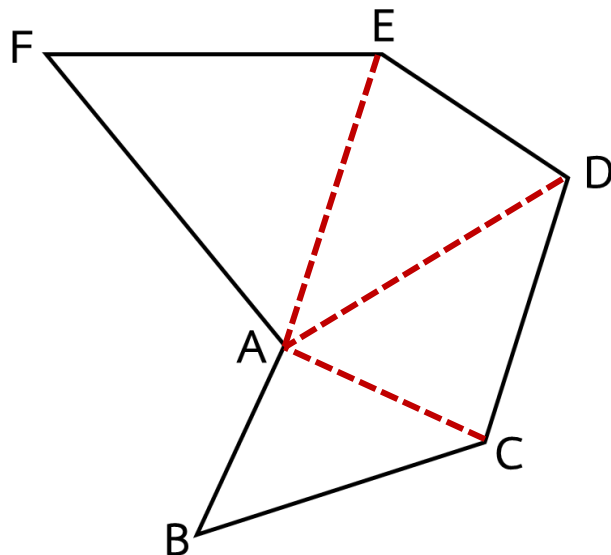
หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปหกเหลี่ยม







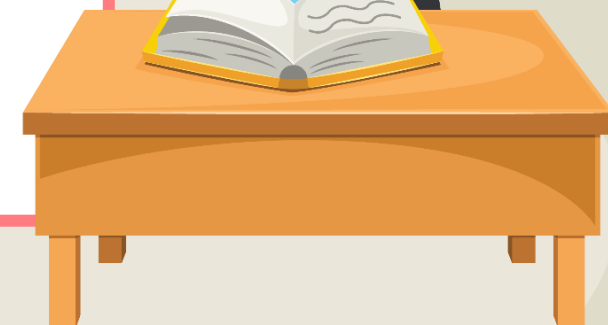
หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปหกเหลี่ยม



ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปหกเหลี่ยม ABCDEF

หาได้จาก $180^\circ + 180^\circ + 180^\circ + 180^\circ = 4 \times 180^\circ = 720^\circ$

ดังนั้น $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} + \hat{F} = 720^\circ$



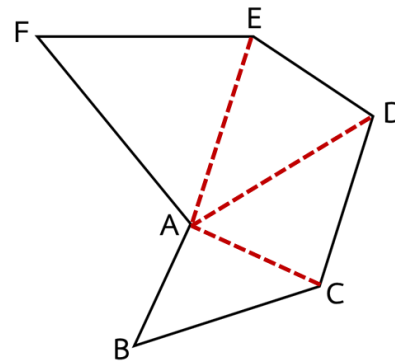
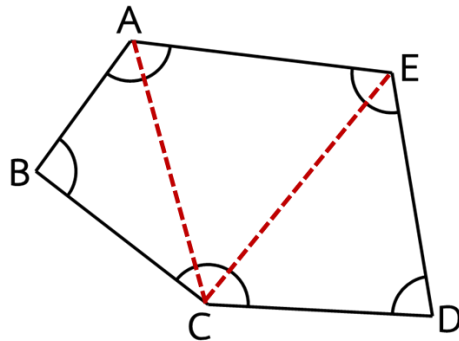
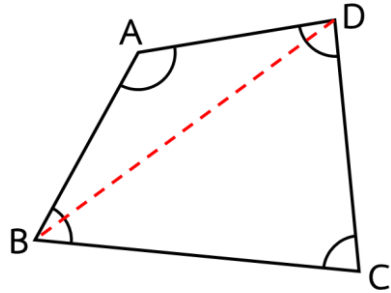
สรุปบทเรียน



ผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม เท่ากับ 180 องศา



หาผลรวมขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยมได้อย่างไร



แบ่งรูปหลายเหลี่ยมออกเป็นรูปสามเหลี่ยม โดยเขียนเส้นทแยงมุม
ซึ่งเส้นทแยงมุมที่เขียนจะต้องไม่ตัดกัน แล้วนับจำนวนรูปสามเหลี่ยม
ที่เกิดขึ้น นำจำนวนรูปสามเหลี่ยมนั้นคูณ 180° จะได้ผลรวมของขนาด
ของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยมนั้น

แบบฝึกหัด

6.21



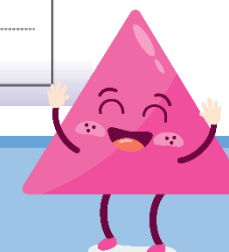


แบบฝึกหัด 6.21

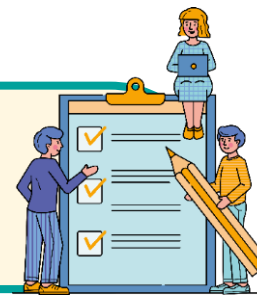
1. หาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม โดยใช้วิธีการแบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยม

1)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
2)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
3)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
4)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
5)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....

6)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
7)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
8)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
9)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....
10)	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้..... ขนาดของมุมภายในรวมกัน.....



บทเรียนครั้งต่อไป



การหาผลรวมของขนาดของมุมภายใน ของรูปหลายเหลี่ยม

สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป



1. รูปเจ็ดเหลี่ยม รูปแปดเหลี่ยม
2. แบบฝึกหัด 6.22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

