

รายวิชา คณิตศาสตร์

เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ
ของรูปเรขาคณิต

รหัสวิชา ค22102

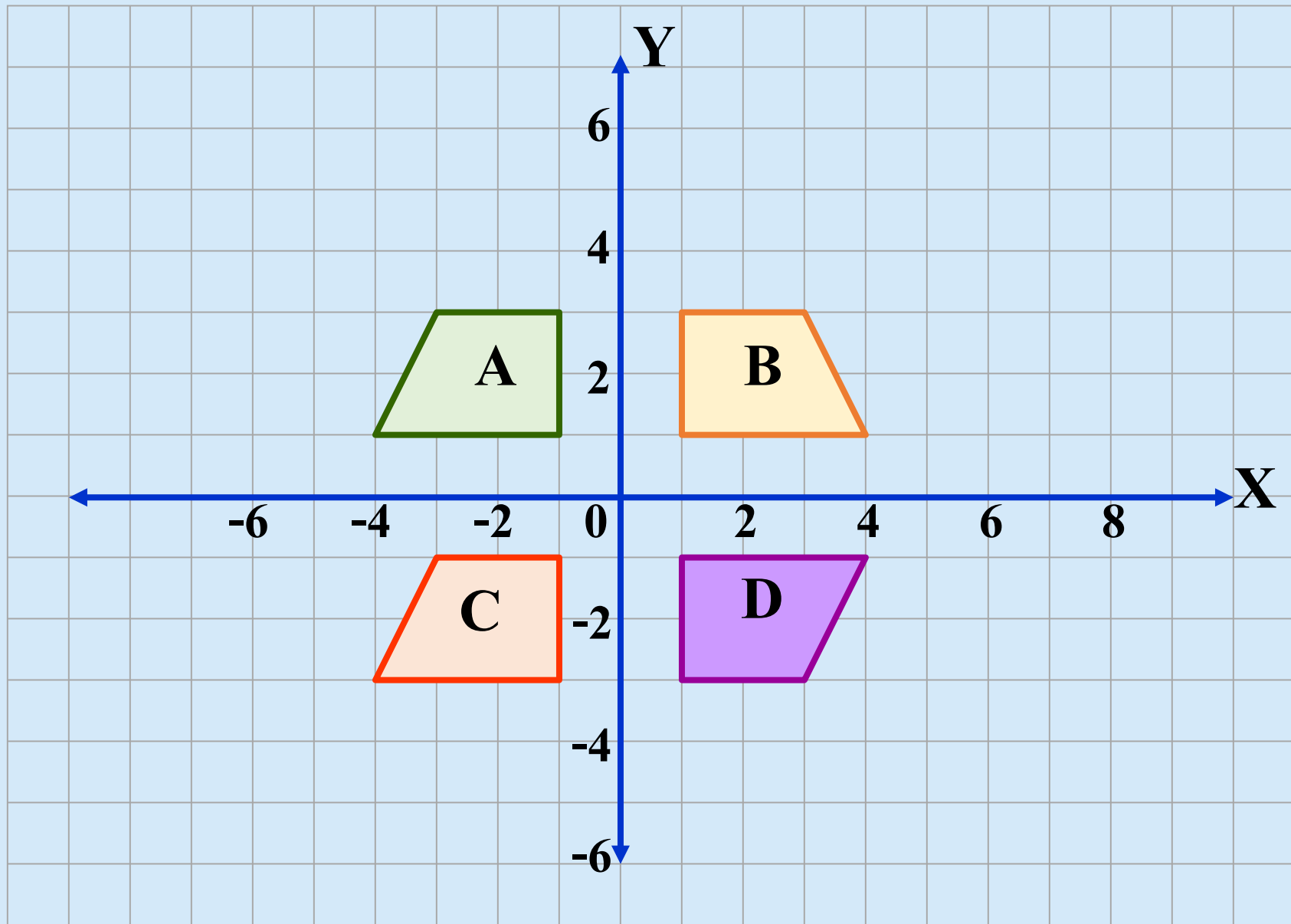
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครุณรงค์นุช สุกใส



ความเท่ากันทุกประการ ของรูปเรขาคณิต

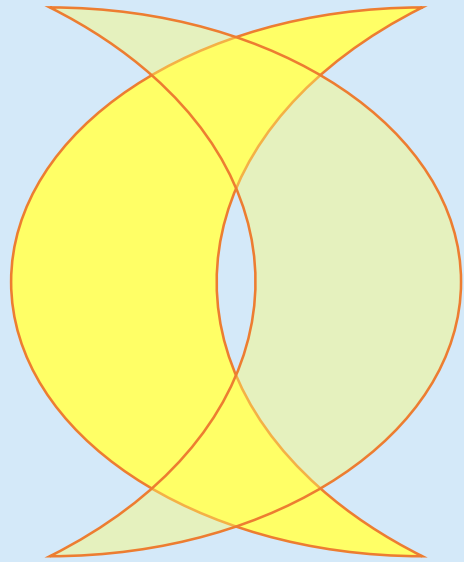




นักเรียนลองคาดคะเนว่ารูป
คู่ใดน่าจะ**ทับกันสนิทพอดี**



พิจารณารูปต่อไปนี้



รูป A



รูป B



เมื่อสามารถเคลื่อนที่รูปเรขาคณิตรูปหนึ่งไปทับ
รูปเรขาคณิตอีกรูปหนึ่งได้สนิท จะกล่าวว่า รูป
เรขาคณิตสองรูปนั้นเท่ากันทุกประการ



บทนิยาม

รูปทั้งสองรูปเท่ากันทุกประการ
เมื่อรูปหนึ่งทับอีกรูปหนึ่งได้สนิทพอดี



รูป A

รูป B

เมื่อรูปเรขาคณิต A และรูปเรขาคณิต B
เท่ากันทุกประการ จะเขียนว่า

$$\text{รูป A} \cong \text{รูป B}$$

อ่านว่า รูป A เท่ากันทุกประการกับรูป B
หรือ รูป A และ รูป B เท่ากันทุกประการ



สร้างส่วนของเส้นตรงสองเส้น AB และ CD



ความเท่ากันทุกประการของส่วนของเส้นตรง

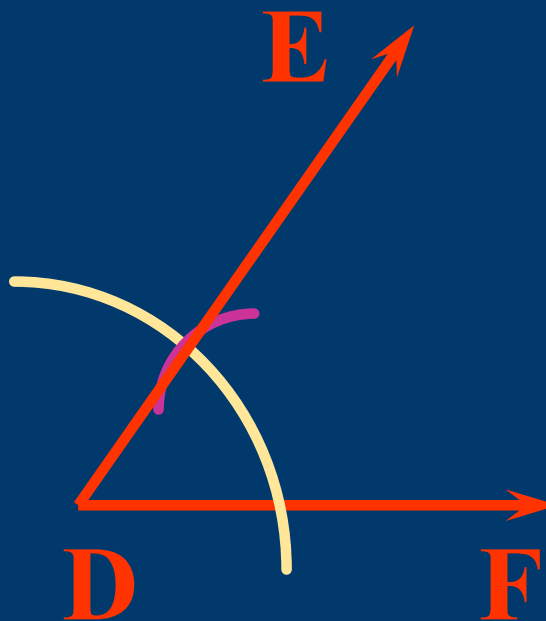
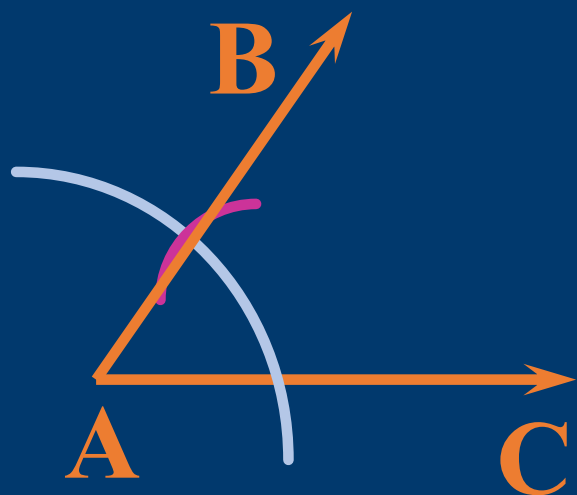
ส่วนของเส้นตรงสองเส้นเท่ากันทุกประการ

ก็ต่อเมื่อ ส่วนของเส้นตรงทั้งสองเส้นนั้น

ยาวเท่ากัน



สร้างมุม BAC และมุม EDF ให้มีขนาดเท่ากัน



ความเท่ากันทุกประการของมุม

มุมสองมุมเท่ากันทุกประการ

ก็ต่อเมื่อ มุมทั้งสองมุนั้นมีขนาดเท่ากัน



ใบงานที่ 1

เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ
ของรูปเรขาคณิต



ใบงานที่ 1

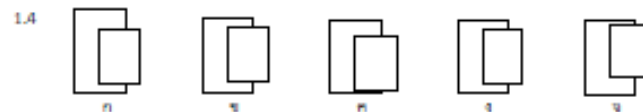
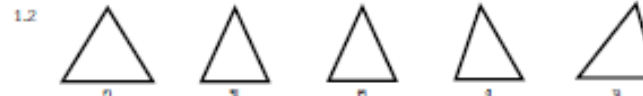
เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ ของรูปเรขาคณิต

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ใบงานที่ 1 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต (1)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต (1)
รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

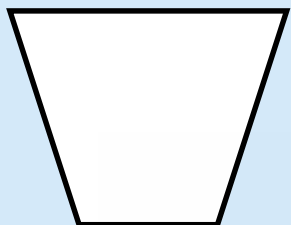
จุดประสงค์ บอกได้ว่ารูปเรขาคณิตสองรูปเท่ากันทุกประการ

1. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ (ใช้กระดาษลอกกระดาษออกแล้วนำไปวางซ้อนกัน)



11

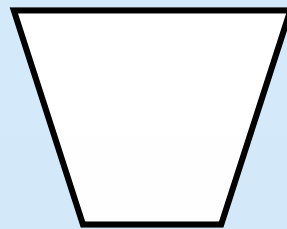
1. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ



ก

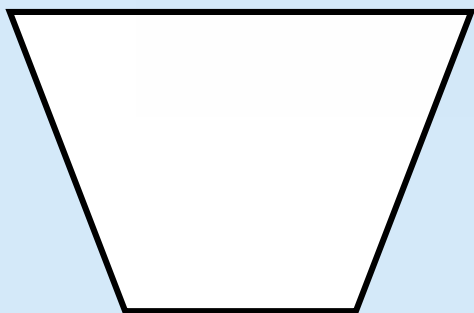


ข

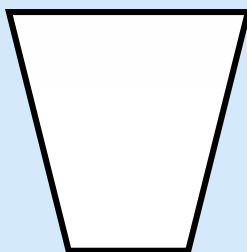


ค

ก \cong ค



ง

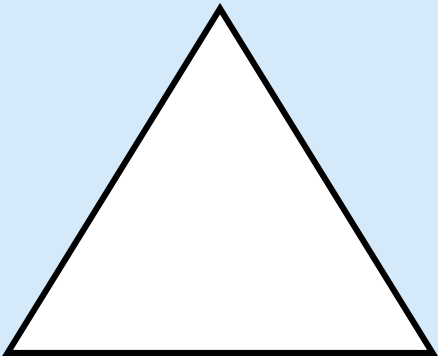


จ

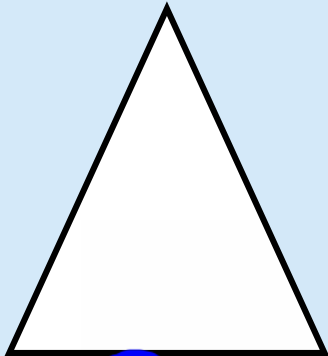
รูป ก \cong รูป ค



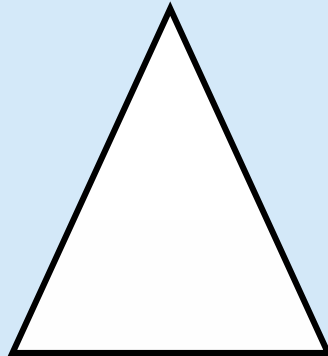
2. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ



ก

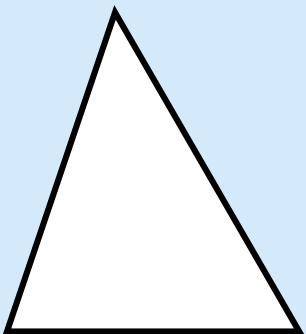


ข

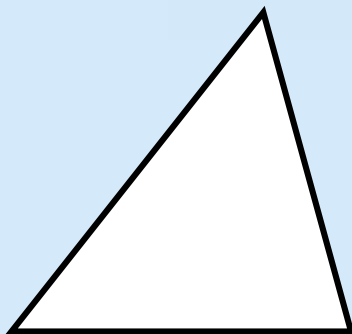


ค

ข \cong ค



ง

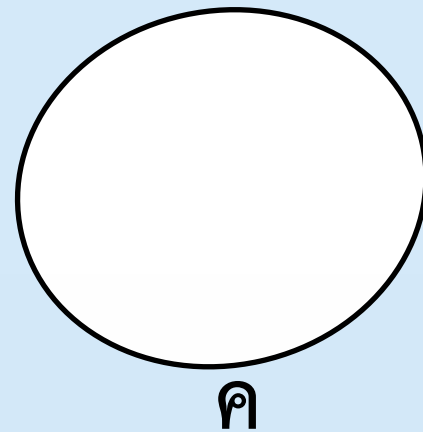
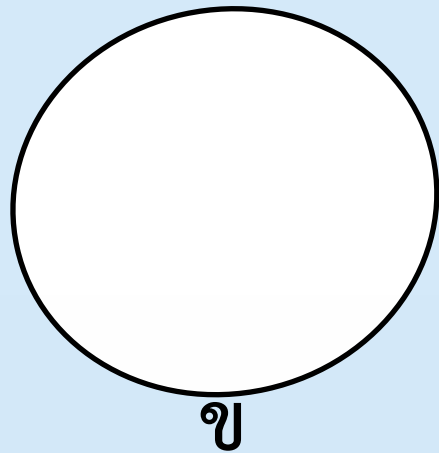
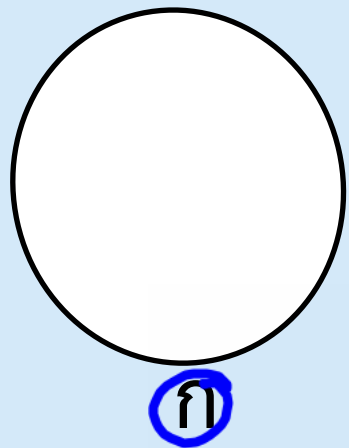


จ

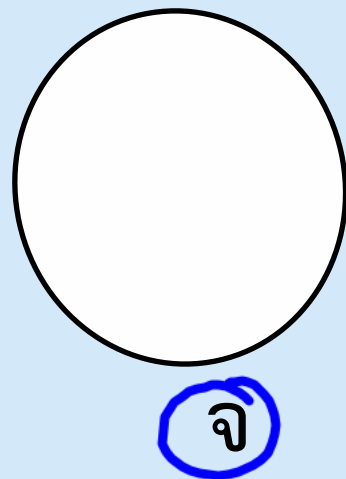
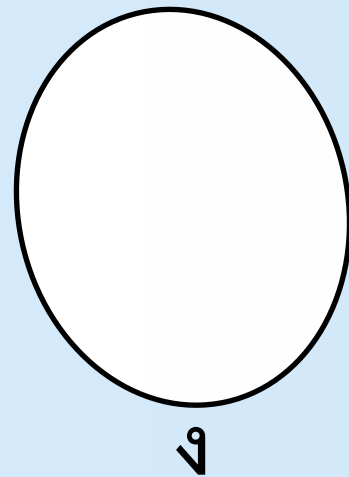
รูป ข \cong รูป ค



3. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ



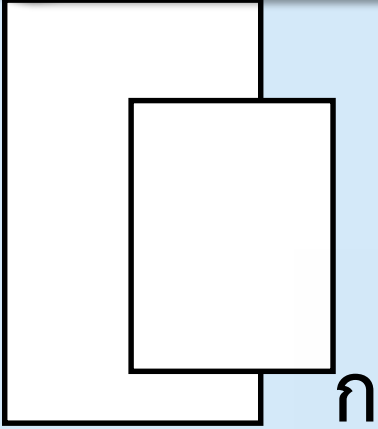
ก \cong จ ✓



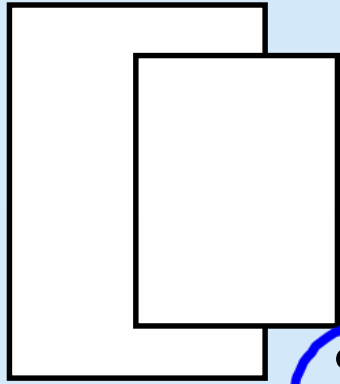
รูป ก \cong รูป จ



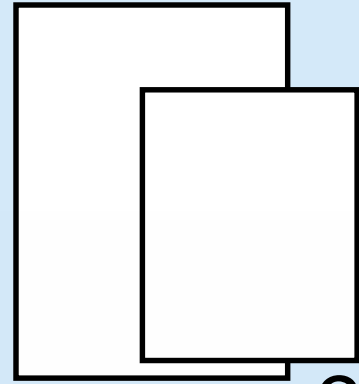
4. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ



ก

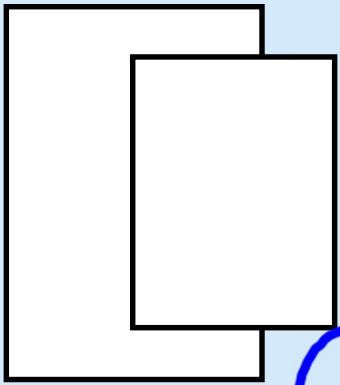


ข

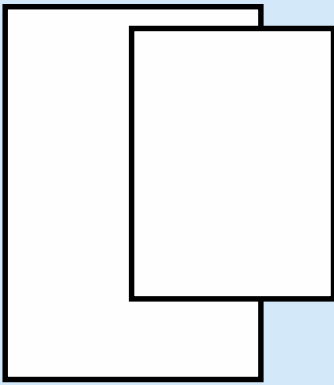


ค

รูป ข \cong รูป ค ✓



ง

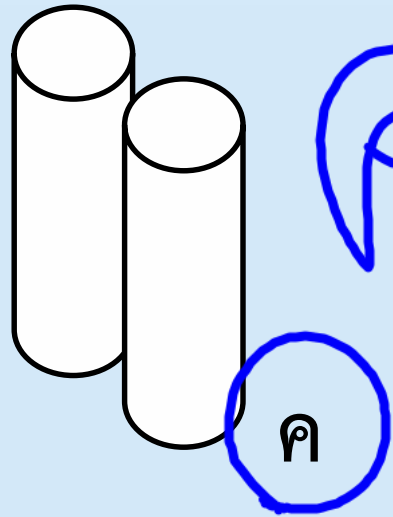
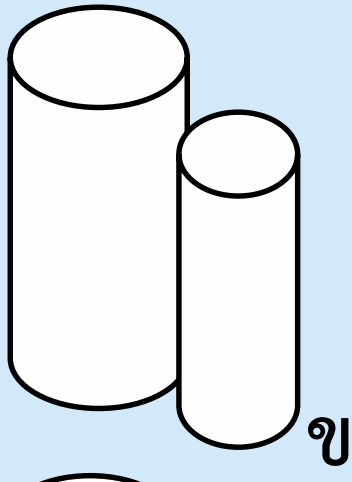
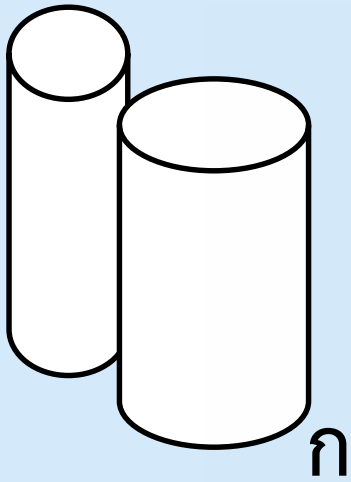


จ

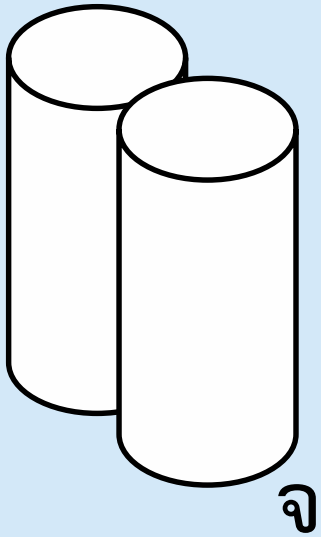
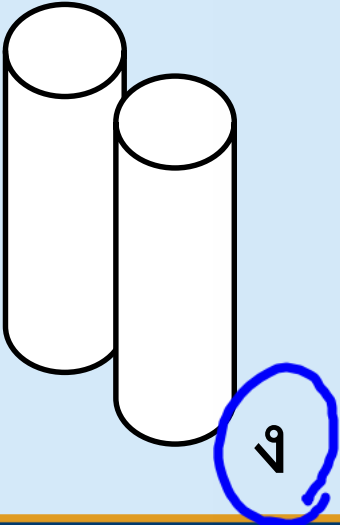
รูป ข \cong รูป ค



5. จงหาว่ารูปเรขาคณิตใดบ้างที่เท่ากันทุกประการ



ค 112 ง ✓



รูป ค 112 รูป ง



สรุป

รูปทั้งสองรูปเท่ากัน
ทุกประการ เมื่อรูปหนึ่ง
ทับอีกรูปหนึ่งได้สนิทพอดี





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.Dltv.ac.th

