

เรขาคณิตพื้นฐาน



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

คือ รูปร่างปิดที่มีมุมสี่มุมและด้านสี่ด้าน เป็นขอบเขตสี่เหลี่ยม

มีหลากหลายรูปแบบ



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

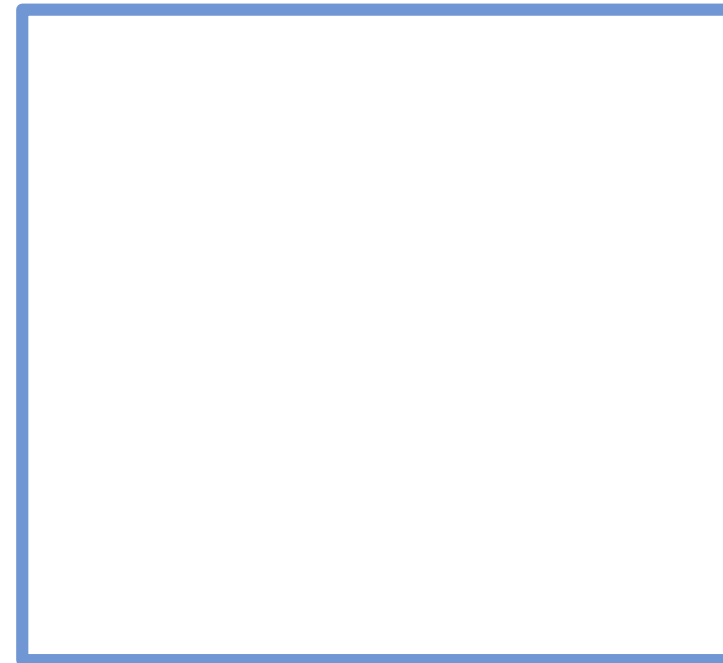
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

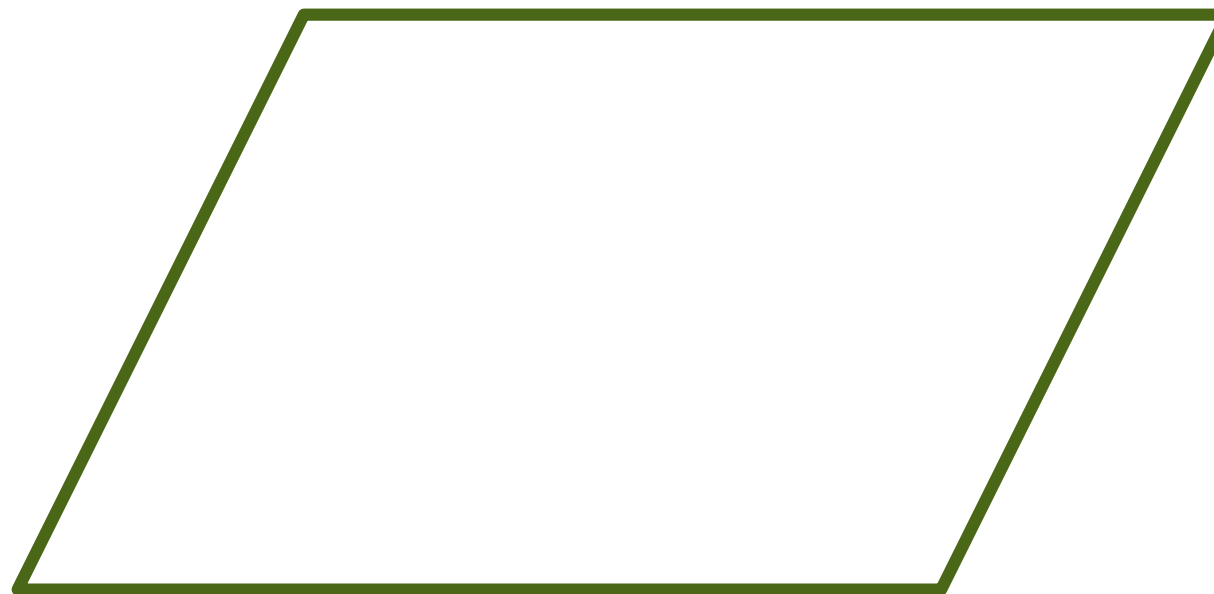
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

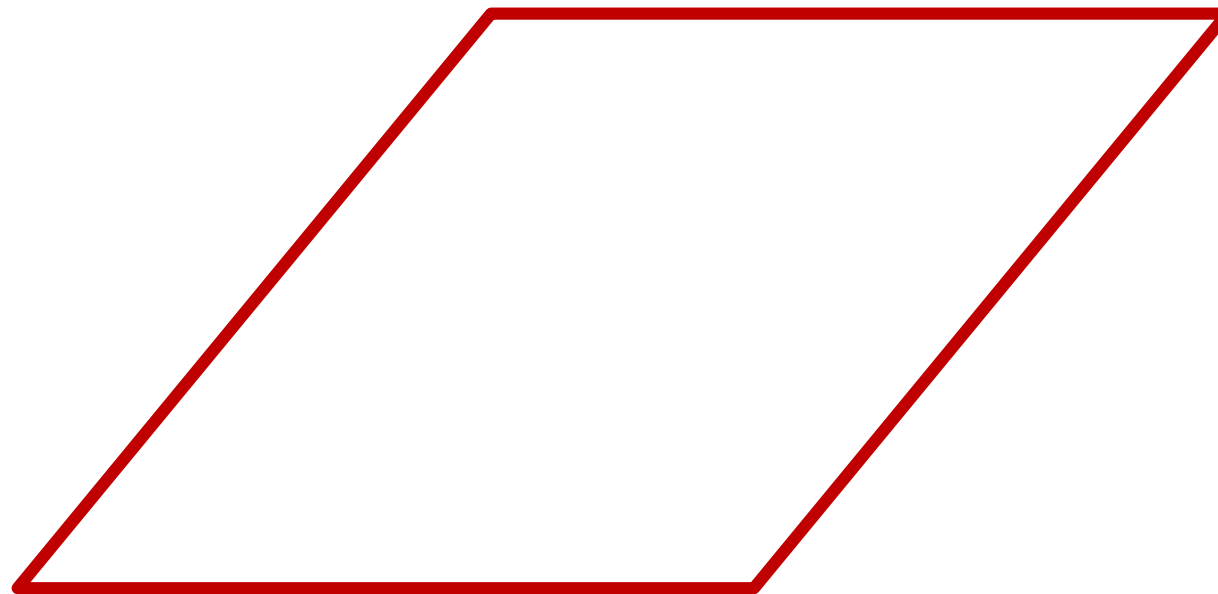
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

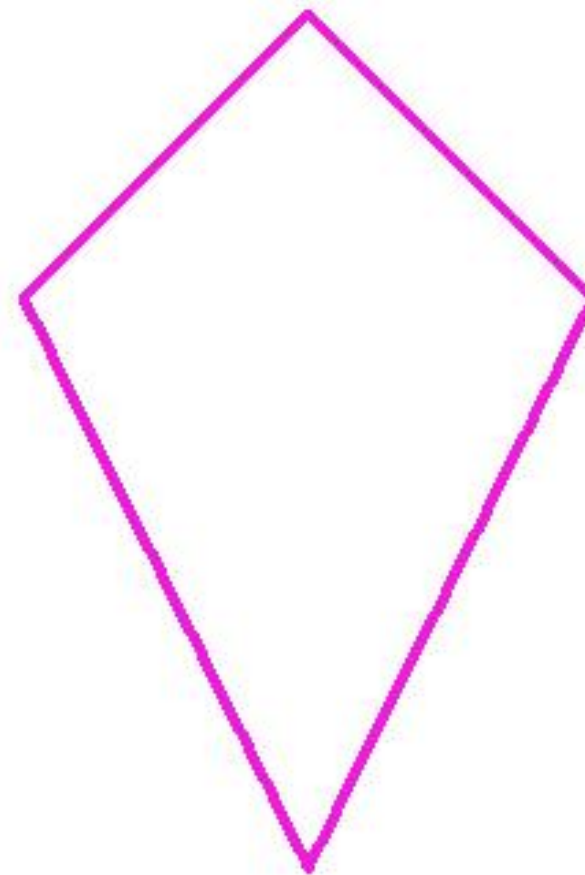
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

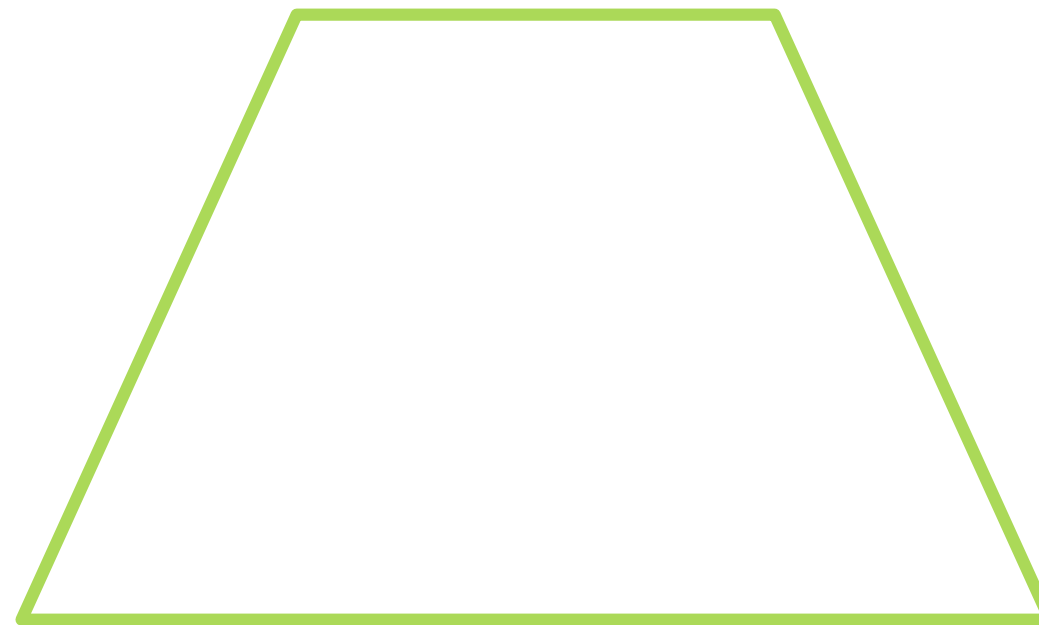
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว



เรขาคณิตพื้นฐาน

สี่เหลี่ยม

รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



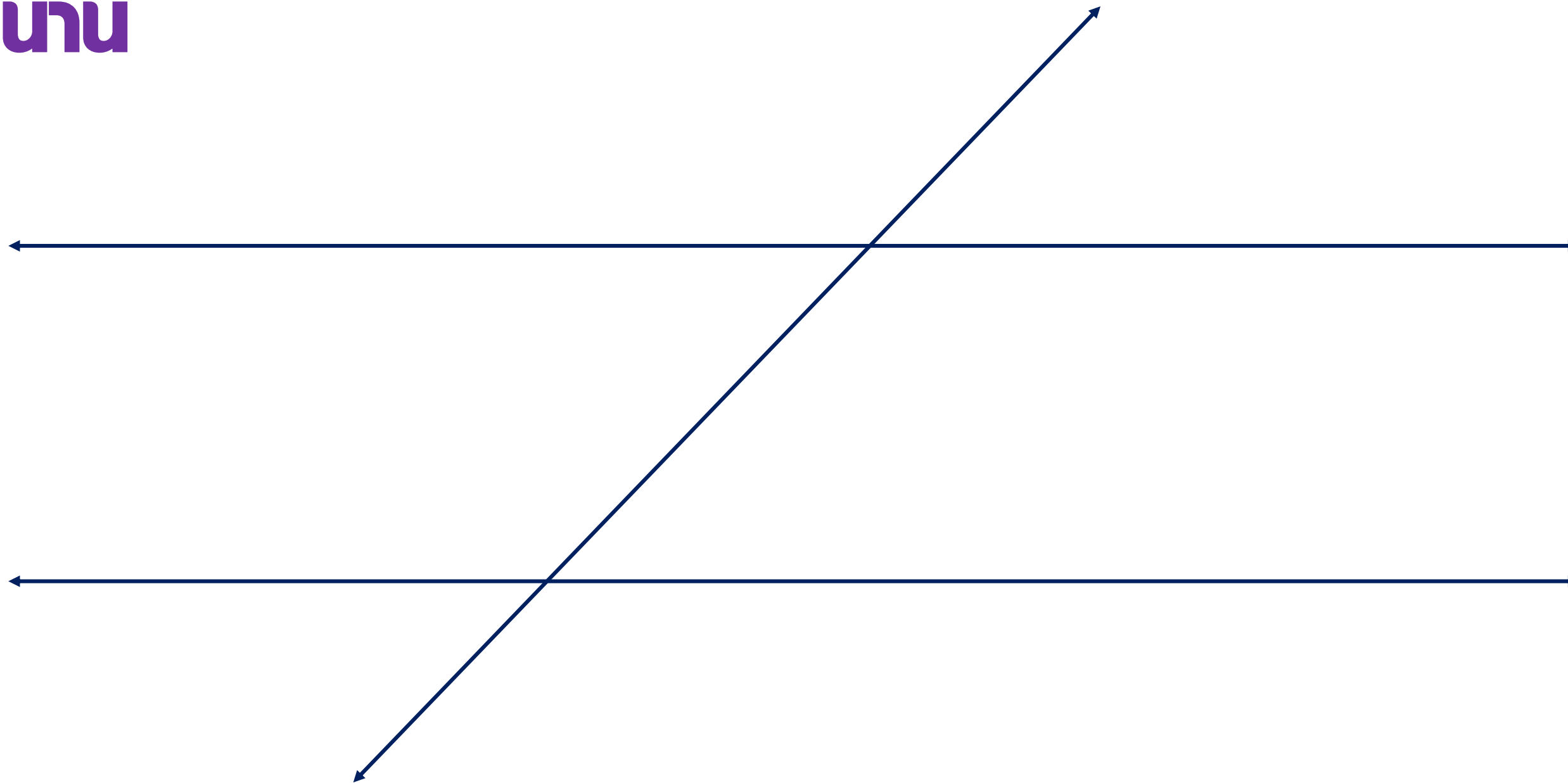
เรขาคณิตพื้นฐาน

เส้นขนาน



เรขาคณิตพื้นฐาน

เส้นขนาน



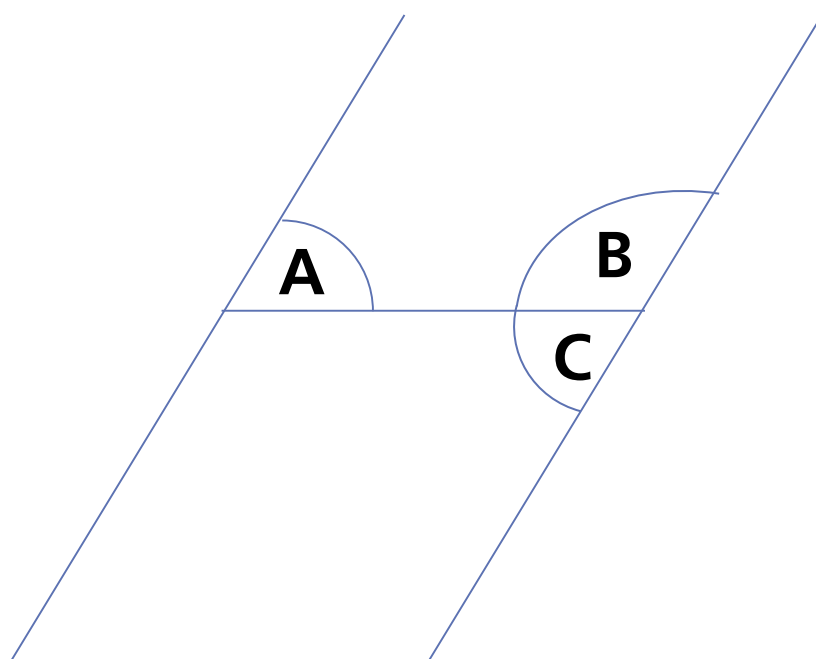
แบบทดสอบ

เรื่อง เรขาคณิตพื้นฐาน



เรขาคณิตพื้นฐาน

1. จากรูปที่กำหนดให้ เหตุผลในข้อใดต่อไปนี้เป็น ถูกต้อง เกี่ยวกับเส้นขนาน



1. เส้นตรงสองเส้นขนานกันเนื่องจาก $A = B$
2. เส้นตรงสองเส้นขนานกันเนื่องจาก $B = C$
3. เส้นตรงสองเส้นขนานกันเนื่องจาก $A = C$
4. เส้นตรงสองเส้นขนานกันเนื่องจาก $B + C = 180^\circ$

เรขาคณิตพื้นฐาน

2. ถ้าส่วนของเส้นตรง AB และ CD ตัดกันแต่ไม่ตั้งฉากกัน
แสดงว่าสี่เหลี่ยม $ACBD$ มีโอกาสเป็นรูปเรขาคณิตชนิดใดบ้าง

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมคางหมู
2. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมคางหมู
3. สี่เหลี่ยมรูปว่าว สี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน สี่เหลี่ยมรูปว่าว

เรขาคณิตพื้นฐาน

3. ส่วนของเส้นตรง AB และ CD ยาวเท่ากัน ตัดกันที่จุด O โดยทั้งสองแบ่งครึ่งและตั้งฉากซึ่งกันและกัน เมื่อลากส่วนของเส้นตรง AC, CB, BD, DA จะได้รูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

1. สี่เหลี่ยมขนานมียกปูน
2. สี่เหลี่ยมผืนผ้า
3. สี่เหลี่ยมรูปว่าว
4. สี่เหลี่ยมจัตุรัส

เรขาคณิตพื้นฐาน

4. สี่เหลี่ยมในข้อใด มีเส้นทแยงมุมเป็นแกนสมมาตรทั้งคู่

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน สี่เหลี่ยมจัตุรัส
3. สี่เหลี่ยมคางหมู สี่เหลี่ยมรูปว่าว
4. สี่เหลี่ยมรูปว่าว สี่เหลี่ยมด้านขนาน

เรขาคณิตพื้นฐาน

5. ต้องการปูพื้นห้องโถงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสด้วยกระเบื้องปูพื้นรูปเรขาคณิต

ขนาดต่าง ๆ ดังรูป ต้องใช้

กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดใหญ่ 12 แผ่น

กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดเล็ก 16 แผ่น

กระเบื้องรูปสามเหลี่ยม ขนาดใหญ่ 24 แผ่น

กระเบื้องรูปสามเหลี่ยม ขนาดเล็ก 32 แผ่น

ต้องใช้กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมด น้อยกว่า

กระเบื้องรูปสามเหลี่ยมที่ 24 แผ่น

