

2 การสร้างทางเรขาคณิต

1 วอร์ม

จงเขียนคำจำกัดความของคำต่อไปนี้พอสังเขป

จุด

รังสี

เส้นตรง

ส่วนของ
เส้นตรง

มุม

แผนที่แสดงเส้นทางจากหมู่บ้านเนรมิตไปยังหมู่บ้านอยู่เย็นดังรูป



1. ระยะทางตามเส้นทางจากหมู่บ้านเนรมิตไปยังหมู่บ้านอยู่เย็นเป็นเท่าไร

2. ระยะห่างระหว่างสองหมู่บ้านเป็นเท่าใด

2 การสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต

กำหนดส่วนของเส้นตรงให้ยาว.....หน่วย

กำหนดส่วนของเส้นตรงให้ยาว a หน่วยตามใจชอบ

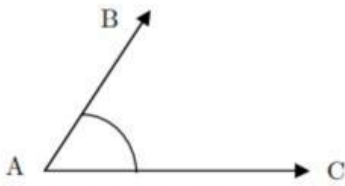
1. จงสร้างรูปสามเหลี่ยมให้ด้านทั้งสามยาว $2a$, $3a$ และ $4a$ หน่วย

2. เราสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมให้ด้านทั้งสามยาว a , $2a$ และ $3a$ หน่วยได้หรือไม่เพราะเหตุใด

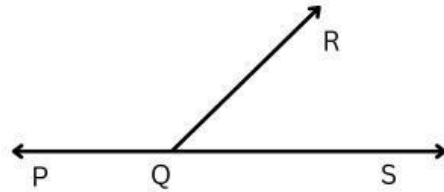
3. เราสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมให้ด้านทั้งสามยาว a , $2a$ และ $4a$ หน่วยได้หรือไม่เพราะเหตุใด

2 การสร้างทางเรขาคณิต

จงสร้างมุมที่มีขนาดเป็นสองเท่าของ $\widehat{BAC}$ ที่กำหนดให้



จากรูปให้จุด Q อยู่บน $\overleftrightarrow{PS}$



จงสร้าง $\overrightarrow{OQ}$ ให้แบ่งครึ่ง $\widehat{PQR}$ และสร้าง $\overrightarrow{OY}$ ให้แบ่งครึ่ง $\widehat{RQS}$ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. ผลบวกของ $\widehat{PQR}$ กับ $\widehat{RQS}$ เท่ากับเท่าใด

2. ผลบวกระหว่างครึ่งหนึ่งของ $\widehat{PQR}$ กับ $\widehat{RQS}$ เท่ากับเท่าใด

3. $\angle XOY$ มีขนาดเท่าใด เพราะเหตุใด

3 การสร้างรูปเรขาคณิต

กำหนดส่วนของเส้นตรงให้ยาว a และ b หน่วยดังรูป

_____ a

_____ b

จงสร้าง

- 1) เส้นขนานคู่หนึ่งให้มีระยะห่างระหว่างเส้นขนานเป็น a หน่วย
- 2) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านด้านหนึ่งยาว a หน่วย อีกด้านหนึ่งยาว b หน่วย และมีมุมหนึ่งมีขนาด 60 องศา
- 3) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่แต่ละด้านยาวเป็นครึ่งหนึ่งของ b และมีมุมหนึ่งมีขนาด 135 องศา
- 4) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้างและความยาวเป็น a หน่วย และ 2a หน่วย ตามลำดับ
