

เส้นขนาน

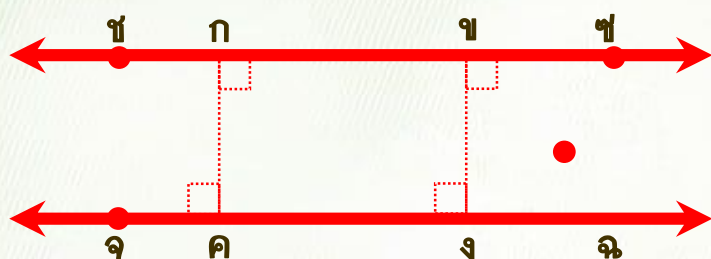
Parallel Lines

เส้นตรงสองเส้นจะขนานกัน ก็ต่อเมื่อ

1. มีระยะห่างเท่ากันเสมอ

2. ส่วนของเส้นตรงที่แสดงระยะห่างระหว่าง

เส้นขนานจะตั้งฉากกับเส้นขนาน

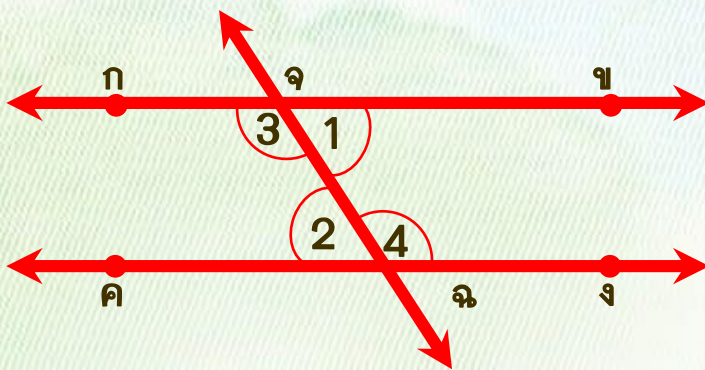


$\overleftrightarrow{กข}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{จฉ}$ เพราะ ระยะ $\overline{กค} = \overline{ขง}$

สัญลักษณ์ $\overleftrightarrow{กข} // \overleftrightarrow{จฉ}$

มุมแย้ง บนเส้นคู่ขนาน

มุมแย้งเกิดจากเส้นตรงสองเส้น
และมีเส้นตรงมาตัดเส้นขนานนั้น



1) $\overleftrightarrow{จข}$ ตัด $\overleftrightarrow{กข}$ และ $\overleftrightarrow{คจ}$ ที่จุด จ และ จุด ฉ
เรียก $\overleftrightarrow{จข}$ ว่าเส้นตัด

1) $\hat{1}$ และ $\hat{2}$ เป็นมุมแย้ง

2) $\hat{3}$ และ $\hat{4}$ เป็นมุมแย้ง



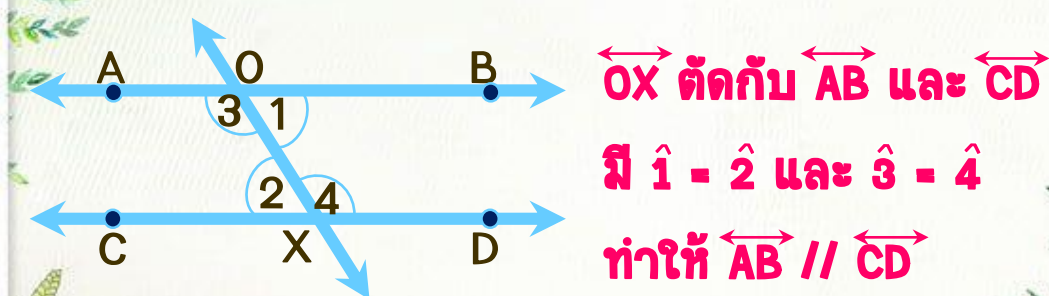
ดาร์มว้า©

เส้นขนานและมุมแย้ง

ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันมีเส้นตรง
มาตัดเส้นขนานนั้น มุมแย้งจะมีขนาดเท่ากัน



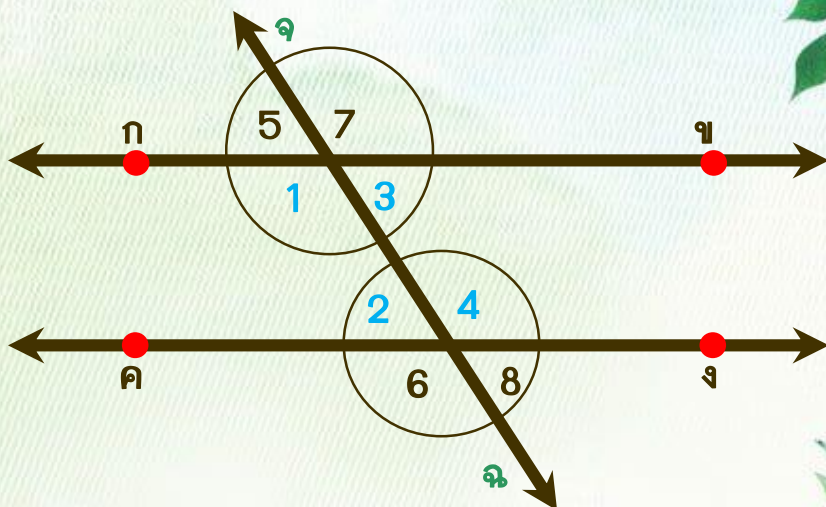
ถ้าเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง
ถ้ามุมแย้งที่เกิดขึ้นมีขนาดเท่ากันแล้ว
เส้นตรงคู่นั้นจะขนานกัน



เส้นขนานและมุมแย้ง

กำหนดให้ $\vec{กข} \parallel \vec{คง}$

และมี $\vec{จฉ}$ เป็นเส้นตรงที่ตัดเส้นคู่ขนาน จะได้



1. มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด
รวมกันได้ 180° นั่นคือ $\hat{1} + \hat{2} = \hat{3} + \hat{4} = 180^\circ$
2. มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน นั่นคือ $\hat{1} = \hat{4}$, $\hat{2} = \hat{3}$
3. มุมภายในและมุมภายนอกที่อยู่ตรงข้ามและอยู่
บนข้างเดียวกันของเส้นตัดจะมีขนาดเท่ากัน
นั่นคือ $\hat{1} = \hat{6}$, $\hat{2} = \hat{5}$, $\hat{4} = \hat{7}$, $\hat{3} = \hat{8}$



เล่นขนาบ



เล่นขนาบ



เล่นขนาบ



เล่นขนาบ

เจ้านาน



ลูกเจี๊ยบ

บนเส้นคู่ขนาน



ស្រែងបង្កើនសុខភាព



ស្រែងបង្កើនសុខភាព





