

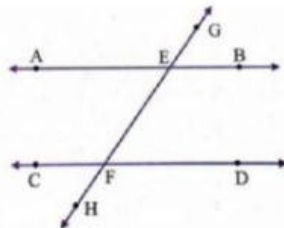
กิจกรรมทบทวนความรู้ เรื่อง ประโยคที่มีเงื่อนไขและการพิสูจน์

1. ให้นักเรียนพิจารณาประโยคเงื่อนไขต่อไปนี้ ว่าเป็นจริงหรือเป็นเท็จ

-1. ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน แล้วมุมตรงข้ามจะมีขนาดเท่ากัน
-2. ถ้า a เป็นจำนวนเต็ม แล้ว a มากกว่าศูนย์
-3. ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว แล้ว $\triangle ABC$ มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน
-4. ถ้า $a^2 = 169$ แล้ว $a = 13$
-5. ถ้ารูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน แล้วด้านตรงข้ามของรูปสี่เหลี่ยมนี้ยาวเท่ากันสองคู่
-6. ถ้าด้านตรงข้ามของ $\square ABCD$ มีความยาวเท่ากัน แล้ว $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
-7. ถ้า p เป็นจำนวนเฉพาะ แล้ว p เป็นจำนวนคี่
-8. ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว แล้ว $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
-9. ถ้า n เป็นจำนวนเต็มจำนวนหนึ่ง แล้ว $2n$ เป็นจำนวนคู่
-10. ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แล้วมุมภายในทุกมุมของ $\triangle ABC$ จะมีขนาดเท่ากัน

2. จงจับคู่ข้อความและเหตุผลในการพิสูจน์ข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{CD}$, $\overleftrightarrow{GH}$ ตัด $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$ ที่จุด E และจุด F ตามลำดับ จงพิสูจน์ว่า $\angle GEA = \angle DFH$ และ $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$



พิสูจน์

ข้อความ	เหตุผล
.....1. เนื่องจาก $\overleftrightarrow{AB}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{CD}$	A. สมบัติของการเท่ากัน
.....2. จะได้ $\angle GEA = \angle CFE$	B. ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน แล้วมุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
.....3. และ $\angle CFE = \angle DFH$	C. ขนาดของมุมตรง
.....4. ดังนั้น $\angle GEA = \angle DFH$	D. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้วมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน
.....5. เนื่องจาก $\angle GEB + \angle GEA = 180^\circ$	E. สมบัติการเท่ากันโดยแทน $\angle GEA$ ด้วย $\angle CFE$
.....6. ดังนั้น $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$	F. กำหนดให้