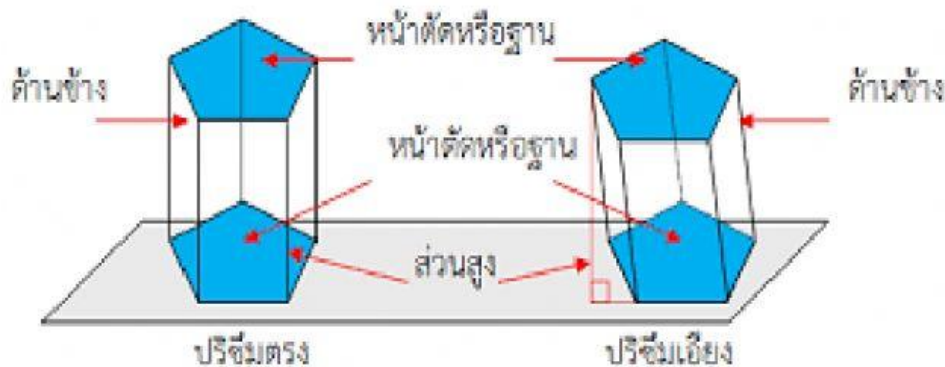


บทที่ 3 ปริซึมและทรงกระบอก

3.1 พื้นผิวและปริมาตรของปริซึม

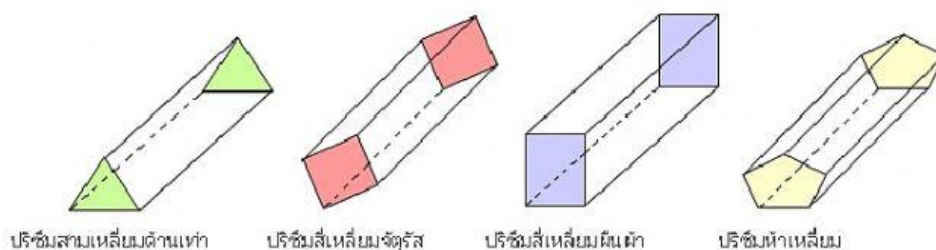
ปริซึม



ในทางคณิตศาสตร์ รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ ฐานทั้งสองอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกว่า **ปริซึม (prism)**

จากรูปเป็นตัวอย่างของปริซึมตรง ซึ่งมีด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และปริซึมเอียงซึ่งมีด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ที่มีมุมแต่ละมุมไม่เป็นมุมฉาก ในบทนี้จะกล่าวถึงเฉพาะที่ปริซึมตรงเท่านั้น

การเรียกชื่อปริซึม จะเรียกตามหน้าตัดหรือฐานของปริซึมนั้นๆ เช่น



ปริซึมสามเหลี่ยมด้านเท่า

ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า

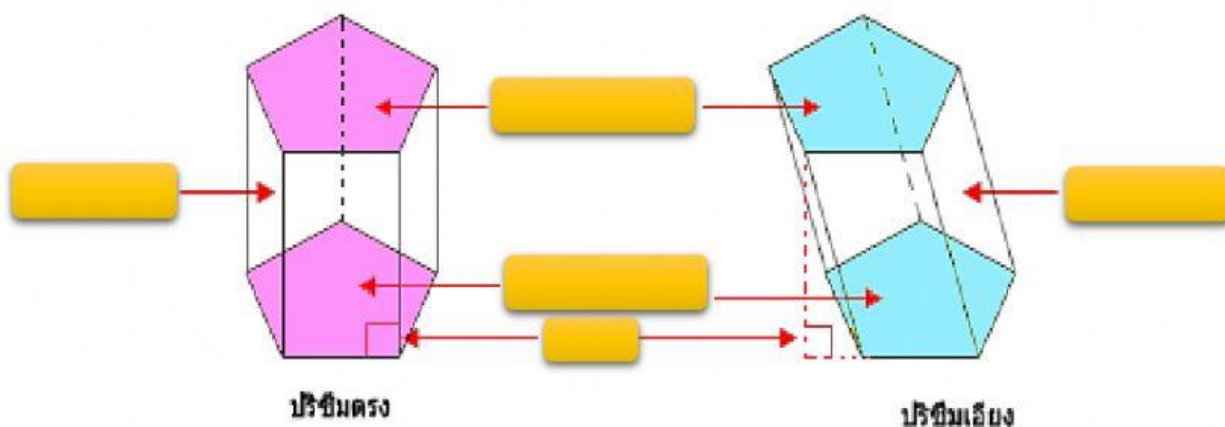
ปริซึมหกเหลี่ยม

แบบฝึกทักษะที่ 3.1



เรื่อง ลักษณะของปริซึม

1. ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของปริซึมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



2. จงบอกชื่อเรียกของปริซึมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ปริซึมสี่เหลี่ยมคางหมู

ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ปริซึมสามเหลี่ยม

ปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ปริซึมห้าเหลี่ยม

ลูกบาศก์

ปริซึมแปดเหลี่ยม

ปริซึมเจ็ดเหลี่ยม

