

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 3 ปริมาตรและพื้นที่ผิวของพีระมิด

เรื่อง ไคโร CAFÉ (1)

ครูผู้สอน ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ





ไค้ CAFÉ (1)



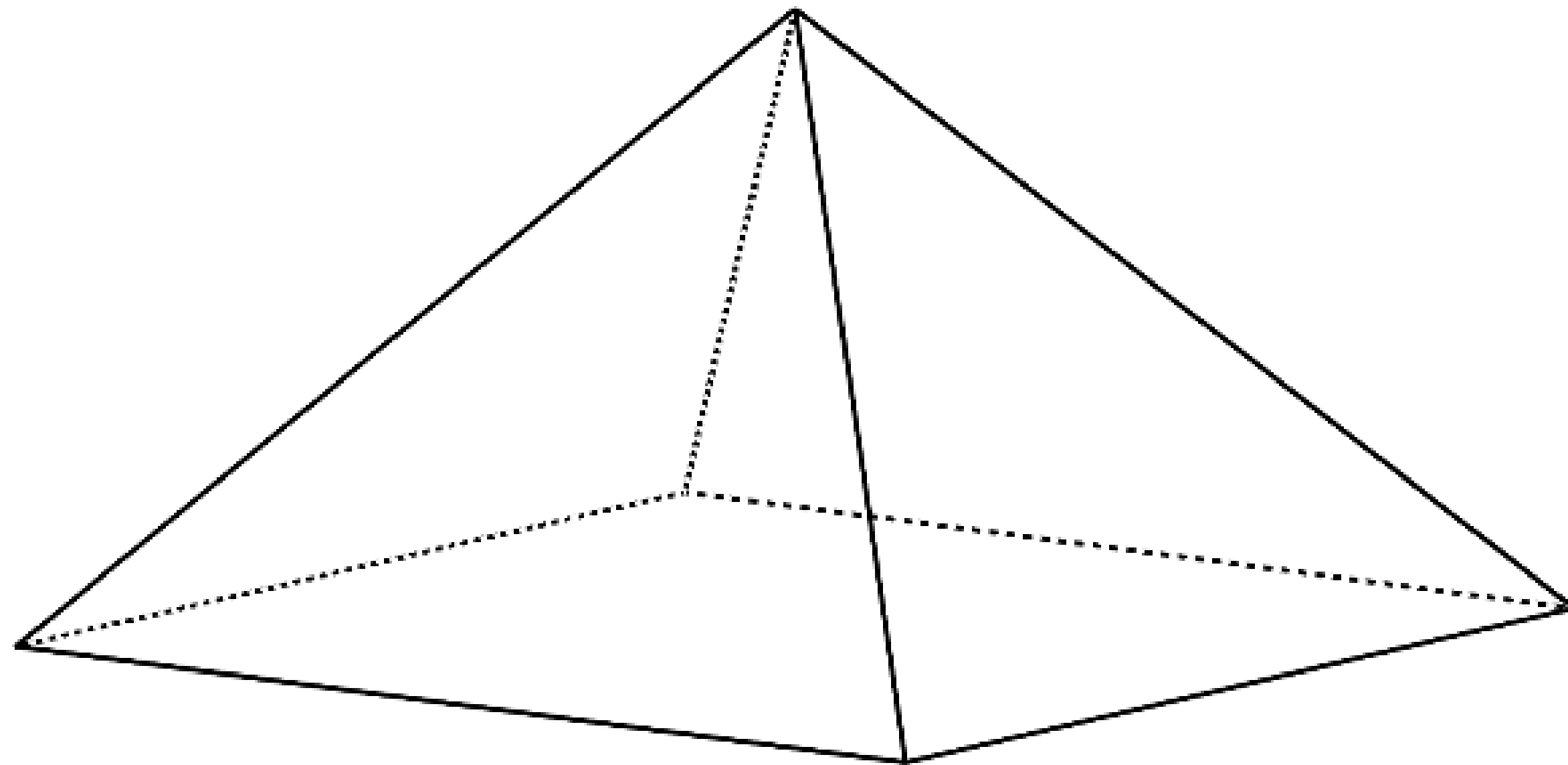


จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถ

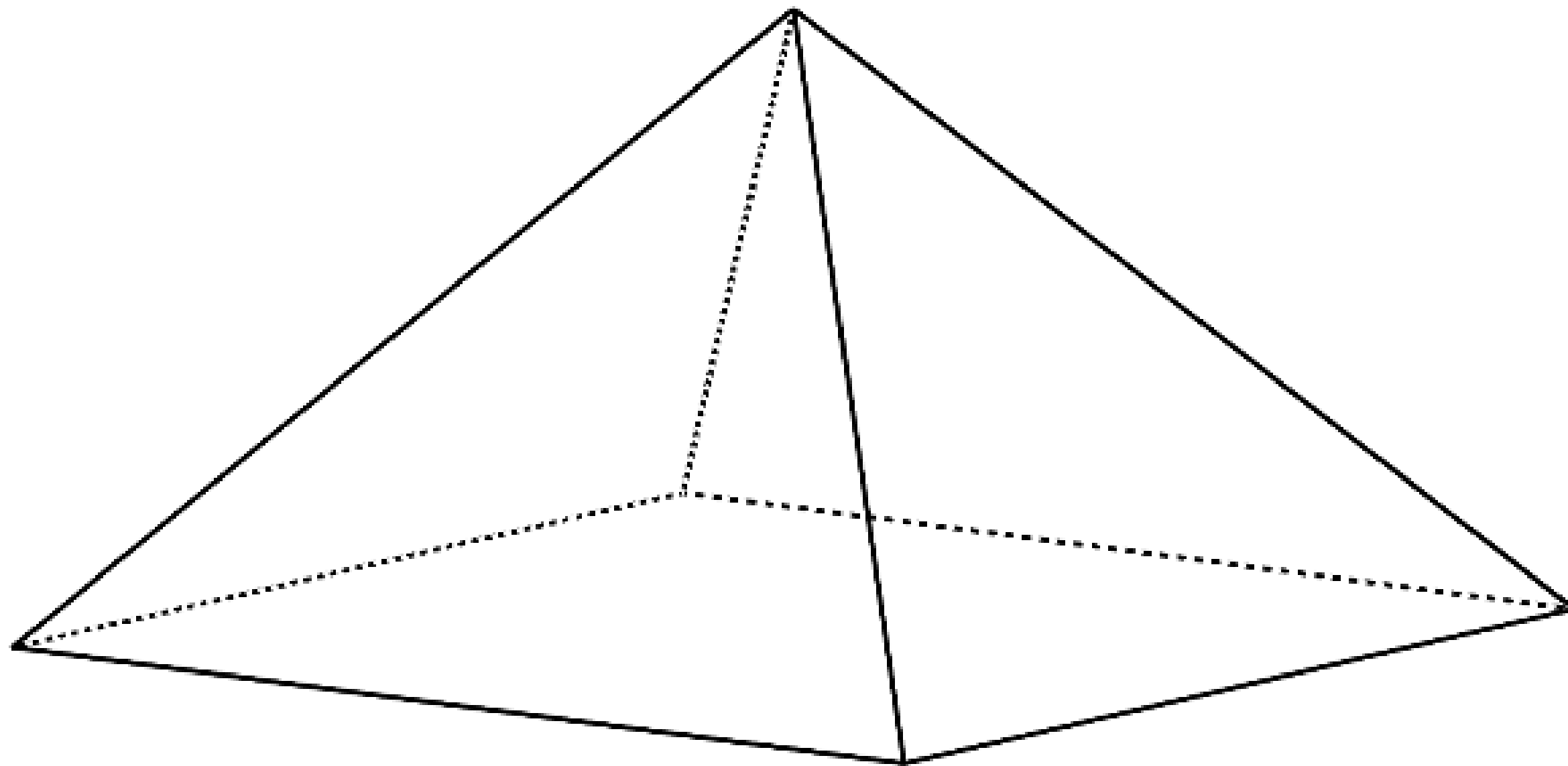
- 1) หาปริมาณของปูนที่ใช้ในการสร้างพีระมิด
- 2) หาปริมาณสีที่ใช้ในการทาพีระมิด





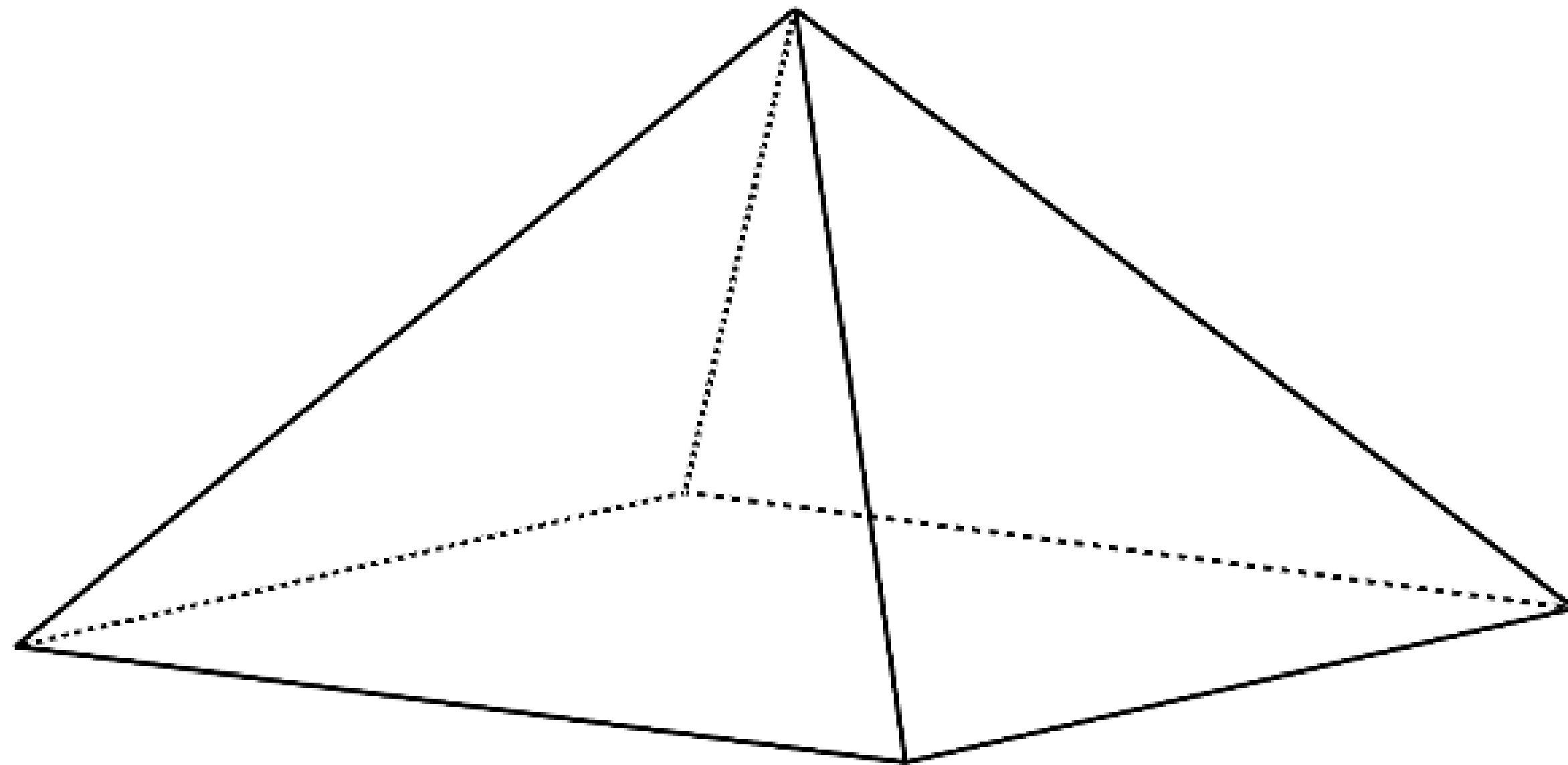
เราจะหาพื้นที่ผิวของพีระมิดได้อย่างไร





เราจะหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดปกติ
ได้อย่างไร





เราจะหาปริมาตรของพีระมิดได้อย่างไร





Cairo CAFÉ (ไคโร คาเฟ่)



สถานการณ์

นักเรียนและเพื่อนกำลังจะเปิด CAIRO CAFE (ไคโร คาเฟ่) คาเฟ่น้องใหม่ที่ถูกจับตามองจากเหล่ายูทูบเบอร์ทั่วประเทศ โดยคาเฟ่ของนักเรียนนั้นจะตกแต่งในแนวอียิปต์ จากการร่วมประชุมกับเพื่อนผู้ลงทุนได้ข้อสรุปว่า คาเฟ่จะสร้างพีระมิดขนาดเล็กจำนวน 2 พีระมิด ได้แก่ พีระมิดสีขาวและพีระมิดสีน้ำตาลอิฐ เพื่อเป็นแลนด์มาร์คตกแต่งร้านและดึงดูดลูกค้า โดยจากการวัดพื้นที่ในคาเฟ่ นักเรียนสามารถสร้างพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีฐานยาวด้านละ 3 เมตร และสูง 2 เมตร ณ ปัจจุบันมีบริษัทรับเหมาก่อสร้าง 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท ตูตันคาเมน จำกัด และ บริษัท คลีโอพัตรา จำกัด มาเสนอราคาในการก่อสร้าง ดังนี้





บริษัท ตุนแคนดาเมน จำกัด

ปูนในการสร้างพีระมิด ราคาลูกบาศก์เมตรละ 2,000 บาท
สีขาว 1 ถัง ราคา 500 บาท สีน้ำตาลอิฐ 1 ถัง ราคา 800 บาท

หมายเหตุ : สี 1 ถัง สามารถทำได้ 3 ตารางเมตร

บริษัท คลีโอพัตรา จำกัด

ปูนในการสร้างพีระมิด ราคาลูกบาศก์เมตรละ 1,800 บาท
สีขาว 1 ถัง ราคา 600 บาท สีน้ำตาลอิฐ 1 ถัง ราคา 900 บาท

หมายเหตุ : สี 1 ถัง สามารถทำได้ 3 ตารางเมตร

นักเรียนจะเลือกบริษัท
รับเหมาก่อสร้างใด
เพราะเหตุใด



บทเรียนครั้งต่อไป

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.dltv.ac.th

ส่วนประกอบและ ปริมาตรของกรวย



สิ่งที่ต้องเตรียม

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.dltv.ac.th

- 1) ใบกิจกรรม 1 : สำรจกรวย
- 2) ทราย
- 3) โม่เตลกรวยและทรงกระบอกที่มีขนาดฐานและส่วนสูงเท่ากัน
- 4) แบบฝึกหัด 1 : ปริมาตรของกรวย

