



แบบฝึกหัด 2 : สมบัติของการหารเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม

สมบัติของการหารเลขยกกำลัง

เมื่อ  $a$  เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0  $m$  และ  $n$  เป็นจำนวนเต็ม

$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

บทนิยาม

เมื่อ  $a$  เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ  $n$  เป็นจำนวนเต็ม

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

ตอนที่ 1

คำชี้แจง จงหาผลหารของจำนวนต่อไปนี้ ในรูปเลขยกกำลัง

1.  $3^{-3} \div 3^7 =$  \_\_\_\_\_  
 = \_\_\_\_\_

2.  $a \div a^7$  เมื่อ  $a \neq 0 =$  \_\_\_\_\_  
 = \_\_\_\_\_

3.  $\frac{7^8 \times 11^0}{7^{-4}} =$  \_\_\_\_\_  
 = \_\_\_\_\_  
 = \_\_\_\_\_



ทำให้ลอง

$$\frac{16 \times 2^{-5}}{2^8} =$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_