



แบบฝึกหัด 3 : การคูณเลขยกกำลัง

เมื่อ a เป็นจำนวนใด ๆ m และ n เป็นจำนวนเต็มบวก

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนผลคูณของจำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นรูปเลขยกกำลัง

ข้อที่	การคูณเลขยกกำลัง	ผลคูณในรูปเลขยกกำลัง
0	$2^7 \times 2^8$	2^{15}
1	$2^{11} \times 2^{14}$	
2	$(0.36)^9 \times (0.36)^2$	
3	$(-0.4)^5 \times (-0.4)^3$	
4	$\left(\frac{1}{3}\right)^5 \times \left(\frac{1}{3}\right)^4$	
5	$m \times m^4$ เมื่อ m เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0	

ทำให้ลอง

1) $3^3 \times 3^2 \times 3^7$

เขียนผลคูณในรูปเลขยกกำลังได้เป็น.....

2) $a^{14} \times a^3 \times a^2$ เมื่อ a เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0

เขียนผลคูณในรูปเลขยกกำลังได้เป็น.....