

ใบงาน เรื่อง เลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเลขยกกำลัง

ถ้า a และ b เป็นจำนวนเต็มใด ๆ และ n, m เป็นจำนวนเต็มบวก

$$(a \times b)^n = a^n \times b^n$$

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

ตัวอย่างเช่น $(3 \times 4)^5 = 3^5 \times 4^5$

ตัวอย่างเช่น $(5^2)^4 = 5^{2 \times 4} = 5^8$

ทวนสัญลักษณ์การคูณ มีดังนี้

ให้ a และ b แทนจำนวนใด ๆ a คูณ b เขียนแทนโดย

$a \times b$ หรือ $a \cdot b$ หรือ $(a)(b)$ หรือ ab

จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของเลขยกกำลังที่กำหนดให้

1. $(3 \times 7)^2 =$

2. $(5 \times 11)^6 =$

3. $(m \times n)^7 =$

4. $(x \cdot y)^3 =$

5. $(6^5)^3 =$

6. $(7^4)^2 =$

7. $(2a^2)^4 =$

8. $(2a^2b)^4 =$