



ใบงาน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เลขยกกำลัง

ชื่อ.....ชั้น ม.1 /เลขที่.....

เรื่อง การคูณและการหารเลขยกกำลัง

1. คำชี้แจง ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่เลขยกกำลังจากบทนิยามที่มีความสัมพันธ์กันให้ถูกต้อง

กำหนดให้ a, b แทนจำนวนใด ๆ และ m, n, k แทนจำนวนเต็มบวก

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

$$a^m \times b^m = a^{m \times k} \times b^{n \times k}$$

$$(a^m)^n = a^{m+n}$$

$$(a^m \times b^n)^k = \frac{a^{m \times k}}{b^{n \times k}} \text{ เมื่อ } b \neq 0$$

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

$$\frac{a^m}{b^m} = \left(\frac{a}{b}\right)^m \text{ เมื่อ } b \neq 0$$

$$\left(\frac{a^m}{b^n}\right)^k = a^{m \times n}$$

$$a^0 = \frac{1}{a^{-m}}$$

$$a^m = a^{m-n} \text{ เมื่อ } a \neq 0$$

$$a^{-m} = 1$$

