

กำหนดให้  $a, b$  เป็นจำนวนใดๆที่ไม่ใช่ 0 และ  $m, n$  เป็นจำนวนเต็ม

เรียก  $a, b$  ว่าฐาน และ  $m, n$  ว่าเลขชี้กำลัง

1.  $a^n$  ●  $1$
2.  $a^m \times a^n$  ●  $\frac{1}{a^n}$
3.  $\frac{a^m}{a^n}$  ●  $a^{\frac{m}{n}}$
4.  $(a^m)^n$  ●  $a^{m+n}$
5.  $a^0$  ●  $\frac{a \times a \times a \times \dots \times a}{n \text{ ตัว}}$
6.  $a^{-n}$  ●  $a^{mn}$
7.  $a^n \times b^n$  ●  $a^{m-n}$
8.  $\frac{a^n}{b^n}$  ●  $(ab)^n$
9.  $\sqrt[n]{a^m}$  ●  $\sqrt[n]{ab}$
10.  $\sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b}$  ●  $\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$
11.  $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$  ●  $m^n \sqrt[n]{a}$
12.  $\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}}$  ●  $\left(\frac{a}{b}\right)^n$