

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. $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$ | ● | ● $mn\sqrt[n]{a}$ |
| 12. $\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}}$ | ● | ● $\left(\frac{a}{b}\right)^n$ |