

Compararea puterilor

1. Dintre două puteri cu aceeași bază și exponenți diferiți, este mai mare cea cu exponentul mai mare.

$$m < n \Rightarrow a^m < a^n, a \neq 0, a \neq 1; \quad \text{ex: } 3^{10} > 3^6$$

2. Dintre două puteri cu baze diferite, având același exponent, este mai mare cea cu baza mai mare.

$$a < b \Rightarrow a^m < b^m, a \neq 0, b \neq 0, m \neq 0; \quad \text{ex: } 2^4 < 3^4$$

3. Dacă avem puteri cu baze diferite și exponenți diferiți, fie calculăm puterile, fie le aducem la aceeași bază sau la același exponent și apoi aplicăm una din regulile de mai sus.