

d. h., die größere von zwei ungleichen Potenzen, deren Grundzahlen zwei gleiche ganze Zahlen sind, hat einen größeren Exponenten.

Beweis. §. 94. 1. §. 94. 4.

6. Wenn

$$A > B, m = n;$$

so ist

$$A^m > B^n,$$

d. h., Größeres zu gleichvielter Potenz erhoben, giebt Größeres.

Beweis. §. 92. §. 25. Grf. 4. Zus. 1.

7. Wenn

$$A^m > B^n, m = n;$$

so ist

$$A > B,$$

d. h., die größere von zwei ungleichen Potenzen mit gleichen Exponenten hat eine größere Grundzahl.

Beweis. §. 94. 1. §. 94. 6.

8. Wenn A und B ganze Zahlen sind und

$$A > B, m > n;$$

so ist

$$A^m > B^n,$$

d. h., eine größere ganze Zahl zu einer höheren Potenz erhoben, giebt eine größere Potenz.

Beweis. §. 25. Grf. 4. Zus. 1.

9. Wenn

$$A \not\propto B, m \not\propto n;$$

so ist

$$A^m \text{ entweder } = B^n,$$

$$\text{oder } \not\propto B^n,$$

§