

Es ergibt sich aber 9 aus 3 mal 3. Fände man demnach, z. B. daß von zwei ungleich großen Quadraten eine der Seiten des einen in einer der Seiten des andern 5 mal enthalten sey: so wäre das größere Quadrat 25 mal so groß als das kleinere Quadrat.

2. Zweier Kreise. Als Beispiel mögen die bei 5 Taf. II dargestellten Kreise dienen und dabei angenommen seyn, daß der Durchmesser des kleineren in dem Durchmesser des größeren 4 mal enthalten sey: so ist der größere Kreis 16 mal so groß als der kleinere Kreis. Es berechnet sich aber 16 aus 4 mal 4. Fände man demnach, daß z. B. von zweien ungleich großen Kreisen der Durchmesser des einen in dem Durchmesser des andern 7 mal enthalten sey: so wäre der größere Kreis 49 mal so groß als der kleinere Kreis.

Vergleichung zweier Würfel oder Kugeln.

1. Zweier Würfel. Die beiden Vierecke unter 2 Taf. II sollen zwei Würfel (oder Cuben) vorstellen und wird dabei angenommen, daß eine der Seitenkanten des einen in einer der Seitenkanten des andern 3 mal enthalten sey: so ist der größere Würfel 27 mal so groß als der kleinere Würfel. Es ergibt sich aber 27 aus 3 mal 3 mal 3. Fände man demnach, daß z. B. von zwei ungleich großen Würfeln eine der Seitenkanten des einen in einer der Seitenkanten des andern 5 mal enthalten sey: so wäre der größere Würfel 125 mal so groß als der kleinere Würfel.

2. Zweier Kugeln. Die beiden Kreise bei 5 Taf. II sollen den Umfang zweier Kugeln vorstellen, wobei angenommen wird, daß der

I.

