

so erhält man

$$121,003 + 72,841 - 109,875 + 16,574 - 100 = 210,418$$

$$- 209,875 = + 0,543.$$

Beispiele zur Übung.

1) $x^3 + 4x^2 - 7x - 17,227 = 0.$

2) $x^3 - 6x^2 + 10x - 100 = 0.$

3) $x^3 - 12x^2 + 57x - 94 = 0.$

4) $x^3 - 20x^2 + 8x + 76,625 = 0.$

5) $x^3 - 15x^2 + 72x - 109 = 0.$

6) $x^3 - 15x^2 + 38x + 17 = 0.$

7) $x^3 + * + 12x - 1856,75 = 0.$

8) $x^3 + 2x^2 + 3x - 52 = 0.$

9) $x^3 * - 24x - 351,875 = 0.$

10) $x^3 * - 12x - 152 = 0.$

11) $x^4 - 4x^3 * + 18 = 0.$

12) $x^4 + 8x^2 + 16x - 440 = 0.$

II.

Von den Kegelschnitten.

§. 11.

Erklärung. Wenn ein gerader Kegel (Geom. S. 201.) mittels einer Ebene geschnitten wird, so giebt es gewisse Lagen der schneidenden Ebene, in welchen die Durchschnitte von krummen Linien begrenzt werden, welche begrenzte Ebenen vorzugsweise Kegelschnitte heißen. Es giebt vier verschiedene Arten solcher Schnitte, nemlich den Kreis, die Parabel,