

Mathematisches.

Algebraische Aufgaben.

1) Eine chinesische Arithmetik enthält folgende Aufgabe: In einem Stalle sind Fasanen und Kaninchen; sie haben zusammen 100 Füße und 36 Köpfe. Wie viel Fasanen und wie viel Kaninchen sind in dem Stalle?

2) Alexander sprach zu seinen Generalen: Ich bin 2 Jahre jünger als Hephästion. Parmenion sagte: Ich bin 4 Jahre älter als ihr beide zusammen. Kallisthenes setzte hinzu: Mein Vater war 96 Jahre alt und so alt als ihr alle drei zusammen. Wie alt waren Alexander, Hephästion, Parmenion?

3) Die 3 Grazien, deren jede gleichviel Früchte hat, begegnen den 9 Musen. Jede Grazie giebt jeder Muse den 27. Teil ihrer Früchte, und es hat schließlich jede Muse 5 Stück weniger als jede Grazie. Wie viel Stück hatte jede Grazie anfangs?

4) Aus einem Haufen reiner Lotusblumen wird der 3., der 5. und der 6. Teil den Göttern Siva, Vishnu und der Sonne dargebracht, und der 4. Teil der Bhavani. Die übrigen 6 Lotus werden dem ehrwürdigen Lehrer gegeben. Sage mir schnell die ganze Zahl der Blumen.

Nach dem Indischen des Bhāskara-Acharja (geb. 1114 n. Chr.) S. Nr. 22—24.

5) Von einem Baume stecken $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{5}$ unter der Erde, und es beträgt das Stück 21 Zoll. Wie lang ist der ganze Baum?
Leonardo Fibonacci aus Pisa (um 1200). S. Nr. 6 und 27.