

Einleitung
zur
Lehrbuch der
Arithmetik

Die Arithmetik ist die Wissenschaft von den Eigenschaften der Zahlen. Sie ist die Grundlage aller mathematischen Wissenschaften. In diesem Buch werden die Grundlagen der Arithmetik behandelt, nämlich die Eigenschaften der natürlichen Zahlen, die Operationen der Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division, sowie die Eigenschaften der Potenzen und Wurzeln. Die Darstellung ist so gehalten, dass sie für die Schüler der oberen Klassen der Schulen geeignet ist. Die Beweise sind so geführt, dass sie die Wichtigkeit der Eigenschaften der Zahlen deutlich machen. Die Beispiele sind so gewählt, dass sie die Anwendung der Regeln der Arithmetik zeigen. Die Aufgaben sind so gestellt, dass sie die Fertigkeit der Schüler in der Anwendung der Regeln der Arithmetik fördern. Die Lösung der Aufgaben ist so gegeben, dass sie die Wichtigkeit der Eigenschaften der Zahlen deutlich machen. Die Darstellung ist so gehalten, dass sie für die Schüler der oberen Klassen der Schulen geeignet ist. Die Beweise sind so geführt, dass sie die Wichtigkeit der Eigenschaften der Zahlen deutlich machen. Die Beispiele sind so gewählt, dass sie die Anwendung der Regeln der Arithmetik zeigen. Die Aufgaben sind so gestellt, dass sie die Fertigkeit der Schüler in der Anwendung der Regeln der Arithmetik fördern. Die Lösung der Aufgaben ist so gegeben, dass sie die Wichtigkeit der Eigenschaften der Zahlen deutlich machen.