

Lernziele Kapitel Zahlen und Zahlenoperationen

Das Thema Zahlen und Zahlenoperationen ist ein Kernthema, das sich durch alle drei Jahre der Sekundarstufe 1 zieht. Der Schwerpunkt liegt jedoch im 7. und 8. Schuljahr!

Allgemeine Lernziele:

Die Schüler/innen sollen...

- o den Aufbau der natürlichen Zahlen kennen, Zahlen lesen und ihren Wert auf der Zahlengeraden darstellen können.
- o Zahlen in ihre Teiler zerlegen können (kgV).
- o einfache Teilbarkeitsregeln (2, 3, 5) kennen.
- o den Begriff der Primzahl kennen.
- o die Begriffe Prozent und Promille als Bruchteil des Ganzen begreifen.
- o Bruchzahlen erweitern und kürzen können.
- o endliche und einfache periodische Dezimalzahlen in gewöhnliche Brüche umformen können (und umgekehrt).
- o im 8. Schuljahr den Zahlenraum um die negativen ganzen Zahlen und die negativen Bruchzahlen erweitern können..
- o die Verwendung von Klammern verstehen und die Punkt-vor-Strichregeln kennen.
- o Rechengesetze anhand von Zahlenbeispielen verstehen (Kommutativ-, Assoziativ- und Distributivgesetz) verstehen.
- o Grundoperationen mit einfachen Bruchzahlen ausführen können.
- o die Grundoperationen im Kopf beherrschen (Kopfrechnen!).
- o die Vorzeichenregeln beherrschen.
- o mit Potenzen und einfachen Wurzeln rechnen und Zahlen in Zehnerpotenzen darstellen können.
- o aus Sachsituationen (Bild, Tabelle, Text, Graphik, etc.) gegebene Informationen für Berechnungen aufarbeiten können.
- o die Potenzgesetze kennen und in einfachen Beispielen anwenden können.
- o Und...?