

Inhalte der 3. Schulaufgabe aus der Mathematik

- Eigenschaften gebrochen-rationaler Funktionen
 - Definitionsmenge
 - Vertikale Asymptoten (von links gegen ..., von rechts gegen ...)
 - Horizontale Asymptoten (Verhalten für $x \rightarrow \infty$ bzw. $x \rightarrow -\infty$)
 - Schnittpunkte mit den Achsen
 - Funktion finden, deren Graph bestimmte Eigenschaften hat (z.B. S. 109/11)
- Rechnen mit Bruchtermen
 - Kürzen
 - Erweitern
 - Addieren/Subtrahieren/Multiplizieren/Dividieren
 - Aufgaben mit Platzhalter für einen Term (S. 114/15)
 - Negative Exponenten
 - Multiplikation/Division zweier Potenzen mit gleicher Basis
 $(a^b \cdot a^c = a^{b+c}; a^b : a^c = a^{b-c})$
- Bruchgleichungen
 - Definitionsmenge, Lösungsmenge
 - Trick: Multiplizieren mit dem kleinsten gemeinsamen Vielfachen der Nenner
 - Kombinierte Aufgabe (S. 125/5)
 - Textaufgabe (S. 126/15, S. 127/23)
- Grundwissen