## Planung von Unterrichtseinheiten



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fächerverbindende  Kooperation mit | **Inhaltsbezogene Kompetenz:**  **Funktionen**  **Thema:**  **Zuordnungen und Funktionen** | Umfang: | Jahrgangs-  stufe(n) |
| Arbeitslehre  Hauswirtschaft | Ca. 6 Wochen | 8 |

**Unterrichtsschwerpunkte/ Vereinbarungen zur Methodik und Didaktik**

|  |  |
| --- | --- |
| - proportionale und antiproportionale Zuordnungen erkennen und Eigenschaften benennen  - Zuordnungen in Wertetabellen darstellen  - Zuordnungen mit dem Dreisatz berechnen  - grafische Darstellung proportionaler Zuordnung  - Sachaufgaben mithilfe von Dreisatz, Wertetabellen und grafischen Darstellungen in Kleingruppen lösen |  |

**prozessbezogene Kompetenzen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Modellieren**  - eine Sachsituation erfassen  - mithilfe mathematischer Erkenntnisse und Fertigkeiten eine Lösung innerhalb des mathematischen Modells erarbeiten | | **2. Problemlösen**  - Problemlösestrategien anwenden z. B. durch Schlussfolgern  - „Mathemeisterschaften“  - | | | **3.Argumentieren**  - Zusammenhänge erfassen  - Entscheidungen über die Art der Zuordnung treffen  - zur Begründung mathematische Kenntnisse und Fertigkeiten nutzen |
| **4. Kommunizieren**  - Zeichnungen und Diagrammen relevante Informationen entnehmen  - eigene Denkprozesse verbalisieren  - angemessene Darstellungsformen Tabellen und Diagramme verwenden | | | | **5. Werkzeuge benutzen**  - Geodreieck, Lineal, Zirkel  Tabellen und Diagramme mit Excel erstellen | |
| **Bezüge zu**  **vergangenem Unterricht**  Rechnen mit dem Dreisatz  **folgendem Unterricht**  Hinführung zur Prozentrechnung | **Materialien/**  **Medien**  Lernstufen 8, S. 67-94  Sachaufgaben aus dem Mathebuch,  Fermiaufgaben  **Aufgabentypen**  s. Überprüfungsformate | | **Produkte/**  **Überprüfungsformate**  Lösung einer Sachaufgabe inkl. Grafischer Darstellung in PA und Präsentation vor der Klasse | | **verbindliche Kontexte**  **Lebensplanung/ Berufsorientierung**  - Lebenshaltungskosten z.B. Handyverträge  - Mathematik in Ausbildungsberufen: Handel, z.B. Erstellen von Preistabellen Dienstleistungen, z.B. Hauswirtschaft: Erstellen von Wertetabellen wie kcal... |