

Parallelo Mathematik – Leitfaden zur Prüfung von Lehrplanforderungen

Entsprechend den Vorgaben Ihres Bundeslandes sollen Sie ...

... inklusiv, individualisiert und differenziert unterrichten?

- *Parallelo Mathematik* hat ein Differenzierungskonzept, das zweifach im Schülerbuch bzw. dreifach in Kombination mit den „Basisaufgaben“ differenziert. Das Schülerbuch und die Basisaufgaben lassen sich parallel im Mathematikunterricht einsetzen.
- Das *Parallelo*-Konzept ermöglicht einen diskriminierungsfreien Einsatz: Alle arbeiten an gleichen Schwerpunkten, Kompetenzen, Zielen und ähnlichen Aufgaben.

... den Medienkompetenzrahmen im Fach Mathematik umsetzen?

- Das Lehrwerk *Parallelo Mathematik* liefert ein fertiges Planungsraster zur Medienkonzepterstellung.
- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* enthält zahlreiche Aufgaben, welche die Herausbildung von Medienkompetenz fördern.
- Digitale Methodenkompetenz wird immer dort entwickelt, wo es dem Verständnis der mathematischen Inhalte nützt.

... die Bildungsgerechtigkeit aller Schüler/-innen Realität werden lassen?

- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* reaktiviert mit dem Einstiegstest zu jedem Kapitel das Vorwissen aus der Grundschule und garantiert, dass alle Schüler/-innen die gleiche Chance haben, „anzukommen“ und in die neuen Inhalte der Unterrichtseinheit einzusteigen.
- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* und die zahlreichen weiteren Materialien berücksichtigen in vielfältiger Weise die unterschiedlichen Lerntypen.
- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* ist durch die durchgängige, parallele Zweifachdifferenzierung im Schülerbuch und im Angebot an Arbeitsblättern und Kopiervorlagen flexibel einsetzbar und dadurch konsequent durchlässig zwischen beiden Niveaus. Wer die einfacheren Übungen bereits erfolgreich bearbeitet hat, kann sich mit den parallel dargestellten Übungen auf höheren Anforderungen beschäftigen.

... ein Konzept für sprachsensiblen Mathematikunterricht erstellen?

- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* befindet sich zurzeit in der Prüfung für das Siegel „sprachsensibel zertifiziert“.
- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* ermöglicht kommunikative Teilhabe am Unterricht für alle SuS. Für das Schülerbuch wurden Kriterien für die sprachliche und gestalterische Umsetzung des Lehrwerks entwickelt, die optische Wahrnehmung, Verständlichkeit und Lesbarkeit fördern und das Lehrwerk damit zugänglicher machen, ohne den Anspruch an mathematische Korrektheit aufzugeben.

Entsprechend den Vorgaben Ihres Bundeslandes sollen Sie ...

- Die Schriftarten und -größen im Schülerbuch *Parallelo Mathematik* wurden nach neuesten Kenntnissen der Lesbarkeit ausgewählt und knüpfen bewusst an die Leseerfahrungen aus der Grundschule an. Die Aufgaben zeichnen sich durch abwechslungsreiche Gestaltung und die klar verständliche Verwendung der Operatoren aus.
- Fachspezifische Methoden, Arbeitstechniken und Werkzeuge werden explizit eingeführt und an repräsentativen Inhalten erklärt.
- Sprachliche Hilfen werden dort angeboten, wo sie benötigt werden, dazu gehören sowohl Worterklärungen als auch Hilfen bei Wortverwendungen, insbesondere bei der Verwendung der mathematischen Fachsprache.
- Die Seiten erfüllen durch lebendige, altersgerechte Abbildungen und einen „luftigen“, leicht überschaubaren Aufbau sowohl eine motivierend-aktivierende als auch eine verständnisfördernde Funktion.

... ein Konzept für die fachfremd unterrichtenden Lehrkräfte erarbeiten?

- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* hat einen sehr übersichtlichen Aufbau und ein hilfreiches Navigations- und Farbleitsystem: Wissenselemente in Orange, einfache Übungen in Blau, schwierigere Übungsaufgaben in Violett.
- Das Schülerbuch *Parallelo Mathematik* ist klar strukturiert, bietet am Anfang Zielvorgaben für die einzelnen Kapitel; alle Kapitel besitzen die gleiche Binnenstruktur aus
 - an den Kompetenzen orientierten Übungen auf Wiederholungsseiten (Noch fit?),
 - den einzelnen Lerneinheiten, bestehend aus den Wissenseiten mit Merkwissen und verbunden mit einfachen, anschaulichen Beispielen und den paralleldifferenzierten Übungsseiten,
 - den Methoden- oder Themenseiten oder Seitenteilen,
 - dem paralleldifferenzierten Zwischentest (Klar soweit?),
 - dem paralleldifferenzierten Teil der vermischten Übungen,
 - der Seite mit Übungen zu einem Alltagsthema,
 - dem Abschlusstest (Teste dich!) und
 - der Zusammenfassung.
- Die Lösungen zu allen drei Tests in jedem Kapitel befinden sich im Anhang des Schülerbuches.
Darüber hinaus sind hier auch mathematische Grundlagen beispielhaft erklärt.
- Das Konzept *Parallelo Mathematik* bietet mit
 - den Basisaufgaben (für leistungsschwächere Schüler/-innen) zum Schülerbuch,
 - der Schülerbuch-Lehrerfassung,
 - den Handreichungen mit Arbeitsblättern auf zwei Niveaus,
 - dem Lösungsheft mit schülergerechten, ausführlichen Lösungen,
 - den Arbeitsheften (zum Schülerbuch, für Schüler/-innen mit erhöhtem Förderbedarf),
 - den Arbeitsblättern,
 - dem Material zur Sprachförderung,
 - einem Pool von Klassenarbeitsvorschlägen,
 - der Online-Diagnose,
 - der Buchblicker-App und
 - dem Unterrichtsmanager Plusein umfassendes Materialpaket für die perfekte Unterrichtsvorbereitung und -durchführung – analog und digital.

Parallelo Mathematik – Sie entscheiden sich

Votum der Fachschaftsmitglieder

Cornelsen

Potenziale entfalten