

# Lehrerinformation

## Mathematik - Zweiersystem - Klassenstufe 5/6

### Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

---

#### 1 Übersicht der Materialien

Dateiname	Nr. Bezeichnung
Projekt_Groessen_Lehrerinformation.rtf	<a href="#">1. Lehrerinformation (rtf)</a>
Einfuehrung.pdf	<a href="#">2. Einführung (pdf)</a>
Zweiersystem_Lehrermanual.pdf	<a href="#">3. Lehrermanual "Zweiersystem" (pdf)</a>
Zweiersystem_Arbeitsblatt_1.pdf	<a href="#">4. Arbeitsblatt 1: Das Zweiersystem (pdf)</a>
Zweiersystem_Arbeitsblatt_2.pdf	<a href="#">5. Arbeitsblatt 2: Aufgaben zur Umrechnung (pdf)</a>
Zweiersystem_Loesung.pdf	<a href="#">6. Lösung zum Arbeitsblatt 2 (pdf)</a>
Zweiersystem.zip	<a href="#">7. Gesamtes Material gepackt (zip)</a>

#### 2 Didaktisch-methodische Überlegungen

Ausführliche Darlegungen finden Sie im Material: Lehrermanual „Zweiersystem“ (pdf).

##### 2.1 Material 1 (Lehrerinformation)

Hinweise zum Material	Lehrerinformation mit der Übersicht zu allen Materialien des Impulsbeispiels
-----------------------	--

[zurück ↑](#)

##### 2.2 Material 2 (Einführung)

Hinweise zum Material	Einführung zu den Impulsbeispielen zur Lehrplanimplementation im Zusammenhang mit dem Inkrafttreten neuer Lehrpläne für den Mathematikunterricht in der Thüringer Regelschule und im Thüringer Gymnasium für die Klassenstufen 5/6 (Erprobungsfassung) zum Schuljahr 2009/2010.
Weiterführende (Externe) Links	<a href="http://www.thillm.de/thillm/pdf/lehrplan/gy/kl5-6/gy5-6_lp_ma.pdf">http://www.thillm.de/thillm/pdf/lehrplan/gy/kl5-6/gy5-6_lp_ma.pdf</a> <a href="http://www.thillm.de/thillm/pdf/lehrplan/rs/kl5-6/rs5-6_lp_ma.pdf">http://www.thillm.de/thillm/pdf/lehrplan/rs/kl5-6/rs5-6_lp_ma.pdf</a>

[zurück ↑](#)



# Lehrerinformation

## Mathematik - Zweiersystem - Klassenstufe 5/6

### Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

---

#### 2.3 Material 3 (Lehrmanual „Zweiersystem“)

Hinweise zum Material	Informationen und Hinweise zum fächerübergreifenden Arbeiten am Beispiel „Projekt zu Größen - Verbindung mit dem Lernbereich Stochastik“: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufgabenbeispiele</li><li>• Lehrplanbezüge in Hinblick auf die Kompetenzentwicklung</li><li>• Erwartungshorizont</li><li>• Mögliche Kriterien der Leistungseinschätzung</li><li>• Hinweise zur individuellen Förderung</li></ul>
Literaturhinweise	<i>Weiterentwickelte Lehrpläne für die Klassen 5/6 der Regelschule für das Fach Mathematik (Erprobungsfassungen 2009)</i>  <i>Weiterentwickelte Lehrpläne für die Klassen 5/6 des Gymnasiums für das Fach Mathematik (Erprobungsfassungen 2009)</i>

[zurück ↗](#)

# Lehrerinformation

## Mathematik - Zweiersystem - Klassenstufe 5/6

### Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

---

#### 2.4 Material 4 (Arbeitsblatt 1: Das Zweiersystem)

Hinweise zum Material	Der untere Teil des Arbeitsblattes ist ein Ausschneidebogen zur Herstellung von Kärtchen jeweils mit der Ziffer „1“ zum auflegen auf die Lösungshilfe im oberen Teil des Arbeitsblattes.
Lernkompetenzen	<p><b>Sachkompetenz:</b> Der Schüler kann</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natürliche Zahlen in einem anderen Zahlensystem angeben und umgekehrt</li> </ul> <p><b>Methodenkompetenz:</b> Der Schüler kann</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Lösungsfindung heuristische Mittel (...) nutzen</li> <li>- selbst erhaltene oder vorgegebene Ergebnisse rechnerisch und am Sachverhalt kontrollieren</li> <li>- Ergebnisse anschaulich präsentieren und Lösungswege verständlich beschreiben</li> </ul> <p><b>Selbst- und Sozialkompetenz:</b> Der Schüler kann</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- selbstständig und situationsbezogen Rechenstrategien auswählen und anwenden</li> <li>- in kooperativen Arbeitsformen Aufgaben bearbeiten und Verantwortung für den gemeinsamen Arbeitsprozess übernehmen</li> <li>- Ergebnisse mit vorgegebenen Lösungen vergleichen und Fehlerquellen ermitteln</li> </ul>
Empfohlene Vorkenntnisse	-

[zurück ↑](#)

#### 2.5 Material 5 (Arbeitsblatt 2: Wie groß sind Kinder in der 6. Klasse?)

Hinweise zum Material	Aufgabenstellungen zum Umrechnen
Lernkompetenzen	<b>Hinweise zur Kompetenzentwicklung:</b> Siehe Material 4
Empfohlene Vorkenntnisse	Kenntnisse über Größen aus der Grundschule und aus Klassenstufe 5

[zurück ↑](#)



# Lehrerinformation

## Mathematik - Zweiersystem - Klassenstufe 5/6

### Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

---

#### 2.6 Material 6 (Lösung zum Arbeitsblatt 2)

Hinweise zum Material	Lösung zu den Umrechnungsaufgaben
-----------------------	-----------------------------------

[zurück ↗](#)

#### 2.7 Material 7 (Gesamtes Material gepackt)

Hinweise zum Material	Die Materialien 1 bis 6 werden in einem gepackten ZIP-Archiv angeboten. Die Arbeitsblätter 1 und 2 sind hier zusätzlich im bearbeitbaren Format (rtf) für die Textverarbeitung vorhanden.
-----------------------	---

[zurück ↗](#)

