



# VIRTUELLE KISTE

## Muster und Strukturen

Links zu diversen Websites mit Beiträgen, Unterrichtsideen, Material, etc. aus dem Inhaltsbereich ‚Muster und Strukturen‘

Didaktische Werkstatt für Mathematik und Informatik  
Pädagogische Hochschule Heidelberg

## Inhalt

Virtuelle Kiste ‚Muster und Strukturen‘ .....	2
Strukturierte Aufgaben: Arithmetik .....	2
Strukturiertes Üben.....	5
Geometrische Muster .....	6
Figurierte Zahlen .....	7
Sonstiges.....	8

## Virtuelle Kiste ‚Muster und Strukturen‘

Materialfinder	<a href="https://proprima.dzlm.de/materialfinder">https://proprima.dzlm.de/materialfinder</a> <a href="https://www.bildungserver.de/elixier/">https://www.bildungserver.de/elixier/</a> <a href="https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/experimente-fuer-kinder">https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/experimente-fuer-kinder</a> <a href="https://bildungserver.hamburg.de/muster-strukturen/">https://bildungserver.hamburg.de/muster-strukturen/</a>
Partnerseiten	<a href="https://proprima.dzlm.de/websites">https://proprima.dzlm.de/websites</a>
Lizenzen über die Hochschulbibliothek	<a href="https://www.meinunterricht.de/">https://www.meinunterricht.de/</a>
Kostenlos für Studierende	<a href="https://www.lehrer-online.de/unterricht/grundschule/mathematik/rechnen-und-logik/arbeitsmaterial/am/addition-und-subtraktion-ueben-zahlenraetsel-im-zahlenraum-bis-20/">https://www.lehrer-online.de/unterricht/grundschule/mathematik/rechnen-und-logik/arbeitsmaterial/am/addition-und-subtraktion-ueben-zahlenraetsel-im-zahlenraum-bis-20/</a>

### Strukturierte Aufgaben: Arithmetik

Thema	<b>Entdeckerpäckchen</b> Kl. 1-4 (Muster und Strukturen entdecken und begründen v.a. in der 2. Einheit)  Unter Entdecker-Päckchen werden operative Aufgabenserien verstanden, welche die Kinder zum Entdecken, zum Erforschen und zum Erklären anregen (z. B. 4+1, 5+2, 6+3, usw.). Inhaltsbezogene Kompetenzen (wie hier das kleine Einspluseins) werden dabei ebenfalls geschult.
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/554">https://pikas.dzlm.de/node/554</a> Materialpaket: <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H1_Entdeckerpaeckchen.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H1_Entdeckerpaeckchen.pdf</a>  Subtraktion produktiv üben: <a href="https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89">https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89</a>

Thema	<b>Zahlenketten</b>
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1074">https://pikas.dzlm.de/node/1074</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h4_zahlenketten.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h4_zahlenketten.pdf</a> Padlet Unterrichtsreihe Zahlenketten: <a href="https://padlet.com/mmaske/op0qykhvcvy29b2z">https://padlet.com/mmaske/op0qykhvcvy29b2z</a> Padlet Unterrichtsplanung Zahlenketten: <a href="https://doprofil.padlet.org/christoph_selter/zahlenketten">https://doprofil.padlet.org/christoph_selter/zahlenketten</a> Weitere Unterrichtsbeispiele zu Zahlenketten, bunten Türmen und Zahlenmauern: <a href="http://primakom.dzlm.de/node/364">http://primakom.dzlm.de/node/364</a> Digitaler Unterricht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1274">https://pikas.dzlm.de/node/1274</a> Einstieg, Hintergrund, Unterricht, Material: <a href="https://primakom.dzlm.de/node/380">https://primakom.dzlm.de/node/380</a>  <u>Im Rahmen der Sprachbildung:</u> Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1147">https://pikas.dzlm.de/node/1147</a> Materialpaket:

	<a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h4_zahlenketten.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h4_zahlenketten.pdf</a>
--	---

Thema	<p><b>Reihenfolgezahlen</b></p> <p>Anhand des Aufgabenformats „Additionen mit Reihenfolgezahlen“ wird aufgezeigt, wie sich Kompetenzen unter Berücksichtigung des fachlichen Grundkonzepts „Muster und Strukturen“ auf unterschiedlichen Niveaustufen über die Schuljahre hinweg entwickeln können. Strategien zur Lösung von Summen aufeinanderfolgender Zahlen sollen von den Schülerinnen und Schülern entwickelt und erkundet werden.</p>
Links	<p>Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/575">https://pikas.dzlm.de/node/575</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Additionen_mit_Reihenfolgezahlen.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Additionen_mit_Reihenfolgezahlen.pdf</a></p>

Thema	<p><b>Die Hälfte färben</b></p> <p>Bei der Aufgabenstellung „Die Hälfte färben“ werden am Zwanzigerfeld und an der Hundertertafel geometrische Muster gefärbt. Die Muster sollen so konstruiert sein, dass man die Hälfte auf Anhieb erkennen kann. Bei der Beschreibung der Muster setzen sich die Kinder mit den Eigenschaften der gefärbten Zahlen auseinander. Bei der Suche nach „schönen“ Mustern können bereits verfügbare Kompetenzen wie spiegeln oder verschieben helfen und angewandt werden.</p>
Links	<p>Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/576">https://pikas.dzlm.de/node/576</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Die_Haelfte_faerben.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Die_Haelfte_faerben.pdf</a></p>

Thema	<p><b>Vierersummen (Kl.2-6)</b></p> <p>Der Aufgabenkontext „Vierersummen“ wird in den Unterrichtsmaterialien am Zwanzigerfeld, an Ausschnitten aus der Hundertertafel sowie an der kompletten Hundertertafel thematisiert. Bei der Bearbeitung können Symmetrien genutzt werden, um aus gefundenen Mustern geschickt weitere Lösungen zu entwickeln.</p>
Links	<p>Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/577">https://pikas.dzlm.de/node/577</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Vierersummen.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Vierersummen.pdf</a></p>

Thema	<p><b>Zerlegungsbäume</b></p> <p>Bei den Zerlegungsbäumen handelt es sich um ein grundlegendes Aufgabenformat, mit dessen Hilfe das Divisionsverständnis der Kinder über viele Schuljahre hinweg wiederaufgegriffen und vertieft werden kann. Das Konstruktionsprinzip des Aufgabenformats beruht auf der multiplikativen Zerlegung natürlicher Zahlen. So beginnen Zerlegungsbäume immer mit einer Startzahl und wachsen von oben nach unten, indem man diese Startzahl multiplikativ zerlegt. Aus der multiplikativen Zerlegung der Startzahl resultieren Zerlegungszahlen, die sich entweder weiter zerlegen oder nicht zerlegen lassen.</p>
Links	<p>Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1075">https://pikas.dzlm.de/node/1075</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Zerlegungsbaeume.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H2_Zerlegungsbaeume.pdf</a></p>

Thema	<b>Orientierung an der Hundertertafel</b>
Links	Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/649">https://pikas.dzlm.de/node/649</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Orientierung_an_der_Hundertertafel.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Orientierung_an_der_Hundertertafel.pdf</a>

Thema	<b>Zahlenmauern</b>
Links	Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/693">https://pikas.dzlm.de/node/693</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h6_zahlenmauern_uebungsheft.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h6_zahlenmauern_uebungsheft.pdf</a> <a href="file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf">file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf</a> Digitaler Unterricht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1274">https://pikas.dzlm.de/node/1274</a> Einstieg, Hintergrund, Unterricht, Material: <a href="https://primakom.dzlm.de/node/470">https://primakom.dzlm.de/node/470</a> Erklärvideos: <a href="https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/zahlenmauern_hotz.mp4">https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/zahlenmauern_hotz.mp4</a>
Thema	<b>Umkehrzahlen</b>  Anhand der Reihe zu den Umkehrzahlen wird gezeigt, welche Differenzierungs- und Variationsmöglichkeiten in einer „guten“ Aufgabe stecken können, die man mit der gesamten Lerngruppe erarbeiten kann. Die Aufgaben wurden in den Klassen 2–3 erprobt, können aber auch in Klasse 4 eingesetzt werden
Links	Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/712">https://pikas.dzlm.de/node/712</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h7_umkehrzahlen.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/paketpiko_h7_umkehrzahlen.pdf</a>  Subtraktion produktiv üben: <a href="https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89">https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89</a>

Thema	<b>Größer, Kleiner, Gleich</b>  Größer, Kleiner, Gleich ist ein maßgebender Teil des Zahl- und Mengenverständnisses und in den Klassen 1-4 zu verdeutlichen. Besonders im Zahlenraum ab Tausend müssen die Strukturen begriffen sein, um die Zahlen zu vergleichen.
Links	Erklärvideo: <a href="https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Gr%C3%B6%C3%9Fer%2C%20Kleiner%2C%20Gleich.mp4">https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Gr%C3%B6%C3%9Fer%2C%20Kleiner%2C%20Gleich.mp4</a>

Thema	<b>Rechenquadrate mit Ohren</b>
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/713">https://pikas.dzlm.de/node/713</a> Materialpaket: <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H7_Rechenquadrate_mit_Ohren.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H7_Rechenquadrate_mit_Ohren.pdf</a>

Thema	<b>Streichquadrate</b>
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/722">https://pikas.dzlm.de/node/722</a> Materialpaket: <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H7_Streichquadrate.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H7_Streichquadrate.pdf</a>

Thema	<b>Forscherheft Mal-Plus-Haus</b>  Das „Mal-Plus-Haus" ist ein Aufgabenformat, mit dem – neben der Addition und Subtraktion – das kleine Einmaleins operativ durchgearbeitet und intensiv geübt werden kann. Durch die Auseinandersetzung mit den unterschiedlichsten Forscheraufträgen erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler eigenständig die Struktur des „Mal-Plus-Hauses" und entdecken das Distributivgesetz noch einmal in einem völlig neuen Kontext.
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/784">https://pikas.dzlm.de/node/784</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_8_-_Guter_Unterricht/UM/Forscherheft_Mal-Plus-Haus/Basisinfos/paketpiko_h8_forscherheft_mal-plus-haus.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_8_-_Guter_Unterricht/UM/Forscherheft_Mal-Plus-Haus/Basisinfos/paketpiko_h8_forscherheft_mal-plus-haus.pdf</a>

Thema	<b>Rechendreiecke (Kl.1-4)</b>  Im Rechendreieck (ein gleichseitiges Dreieck mit drei Innenfeldern und drei Außenfeldern) werden jeweils die Summen zweier benachbarter Innenzahlen gebildet. Diese Summen werden als Außenzahlen in die dazugehörigen Außenfelder notiert. Addiert man jeweils Innenzahlen und Außenzahlen erhält man die jeweilige Innen- bzw. Außensumme.
Links	Digitaler Unterricht: <a href="https://pikas-digi.dzlm.de/node/29">https://pikas-digi.dzlm.de/node/29</a> Einstieg, Hintergrund, Unterricht, Material: <a href="https://primakom.dzlm.de/node/558">https://primakom.dzlm.de/node/558</a>

Thema	<b>Rechendreiecke-Kette</b>
Links	Erklärung + Aufgaben: <a href="file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf">file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf</a>

Thema	<b>Muster legen im Zehnerfeld</b>
Links	<a href="https://pikas-mi.dzlm.de/node/630">https://pikas-mi.dzlm.de/node/630</a>

Thema	<b>Pentominoes</b>
Links	<a href="http://www.mathematische-basteleien.de/pentomino.htm">http://www.mathematische-basteleien.de/pentomino.htm</a>

Thema	<b>Zauberquadrate</b>
Links	Erklärungen + Aufgaben: <a href="file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf">file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf</a>

## Strukturiertes Üben

Thema	<b>1+1 richtig üben</b>
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/593">https://pikas.dzlm.de/node/593</a>

	<p>Materialpaket:  <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1plus1richtig_ueben_neu.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1plus1richtig_ueben_neu.pdf</a></p> <p>Weitere Anregungen: <a href="https://mahiko.dzlm.de/node/49">https://mahiko.dzlm.de/node/49</a></p>
--	---

Thema	<b>1-1 richtig üben</b>
Links	<p>Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/594">https://pikas.dzlm.de/node/594</a></p> <p>Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1-1_1_1richtig_ueben.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1-1_1_1richtig_ueben.pdf</a></p> <p>Sicher im 1-1 (Grundlagen, Übungen): <a href="https://mahiko.dzlm.de/node/50">https://mahiko.dzlm.de/node/50</a></p> <p>Subtraktion produktiv üben: <a href="https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89">https://pikas-kompakt.dzlm.de/node/89</a></p>

Thema	<b>1x1 richtig üben</b>
Links	<p>Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/595">https://pikas.dzlm.de/node/595</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1mal1_1richtig_ueben.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/1mal1_1richtig_ueben.pdf</a></p>
	<b>Mal nehmen auf besondere Art</b>
	<a href="file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf">file:///C:/Users/annab/OneDrive/Dokumente/Uni/Didaktische%20Werkstatt/Virtuelle%20Kisten/511419_klp_gs_mathe_material_muster.pdf</a>

Thema	<b>Forscherheft Mal-Mühle</b>
	<p>Die Mal-Mühle ist ein Aufgabenformat, mit dem sich in erster Linie das kleine Einmaleins intensiv üben und festigen lässt. Indem die Schülerinnen und Schüler das Distributivgesetz zur Berechnung bestimmter Zahlen nutzen, wird in gewissem Umfang auch das große Einmaleins behandelt.</p>
Links	<p>Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/785">https://pikas.dzlm.de/node/785</a></p> <p>Materialpaket:  <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H8_Forscherheft_Mal-Muehle.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H8_Forscherheft_Mal-Muehle.pdf</a></p>

Thema	<b>1:1 richtig üben</b>
Links	<p>Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/1051">https://pikas.dzlm.de/node/1051</a></p> <p>Materialpaket  <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_3_-_Umgang_mit_Rechenschwierigkeiten/UM/1durch1_1richtig_ueben_neu.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_3_-_Umgang_mit_Rechenschwierigkeiten/UM/1durch1_1richtig_ueben_neu.pdf</a></p> <p>Weitere Anregungen: <a href="https://mahiko.dzlm.de/node/178">https://mahiko.dzlm.de/node/178</a></p>

Thema	<b>Schriftliche Addition</b>
Links	<p>Erklärvideos:</p> <p>ohne Übertrag:  <a href="https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Erkl%C3%A4rvideo%20schriftliche%20Addition%201.Video.mp4">https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Erkl%C3%A4rvideo%20schriftliche%20Addition%201.Video.mp4</a></p> <p>Mit Übertrag  <a href="https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Erkl%C3%A4rvideo%20schriftliche%20Addition%202.Video.mp4">https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Erkl%C3%A4rvideo%20schriftliche%20Addition%202.Video.mp4</a></p>

Thema	<b>Schriftliche Subtraktion</b>
Links	Erklärvideos: Ohne Übertrag: <a href="https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/erklavideos">https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/erklavideos</a> Mit Übertrag: <a href="https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/erklavideos">https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/erklavideos</a>

Thema	<b>Schriftliche Division</b>
Links	Erklärvideos: <a href="https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Schriftliche%20Division.mp4">https://www.math.uni-sb.de/service/lehramt/Videos_Primar/neu/Schriftliche%20Division.mp4</a>

## Geometrische Muster

Thema	<b>Folgen mit Farben und Formen</b>
Links	Übersicht: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/694">https://pikas.dzlm.de/node/694</a> Materialpaket: <a href="http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H6_Folgen_mit_Formen_und_Farben.pdf">http://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/gesamtes_Material/Paketpiko_H6_Folgen_mit_Formen_und_Farben.pdf</a> Digitalunterricht: <a href="https://pikas-digi.dzlm.de/node/29">https://pikas-digi.dzlm.de/node/29</a>

Thema	<b>Zeichnen</b>
Links	Einstieg, Hintergrund, Unterricht, Material: <a href="https://primakom.dzlm.de/node/565">https://primakom.dzlm.de/node/565</a>

Thema	<b>Muster legen mit Wendepättchen</b>
Links	<a href="https://pikas-mi.dzlm.de/node/629">https://pikas-mi.dzlm.de/node/629</a>

## Figurierte Zahlen

Thema	<b>Quadratzahlen</b>
Links	Erklärung: <a href="https://adi.dzlm.de/node/153">https://adi.dzlm.de/node/153</a>

Thema	<b>Rechteckzahlen</b>
Links	Erklärung: <a href="https://adi.dzlm.de/node/154">https://adi.dzlm.de/node/154</a>

Thema	<b>Dreieckszahlen</b>
Links	Erklärung: <a href="https://adi.dzlm.de/node/155">https://adi.dzlm.de/node/155</a>

Thema	<b>Satz von Sylvester</b>
Links	Erklärung: <a href="https://adi.dzlm.de/node/160">https://adi.dzlm.de/node/160</a>

Thema	<b>Fünfeckzahlen</b>
Links	Erklärung: <a href="https://adi.dzlm.de/node/156">https://adi.dzlm.de/node/156</a>

## Sonstiges

Thema	<b>Offene Aufgaben</b>
Links	Überblick: <a href="https://pikas.dzlm.de/node/692">https://pikas.dzlm.de/node/692</a> Materialpaket: <a href="https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_6_-_Heterogene_Lerngruppen/UM/Offene_Aufgaben/Paketpiko_H6_Offene_Aufgaben.pdf">https://pikas.dzlm.de/pikasfiles/uploads/upload/Material/Haus_6 - _Heterogene_Lerngruppen/UM/Offene_Aufgaben/Paketpiko_H6_Offene_Aufgaben.pdf</a>