



PIKAS digi

Deutsches Zentrum für
Lehrerbildung Mathematik





PIKAS digi
Deutsches Zentrum für
Lehrerbildung Mathematik

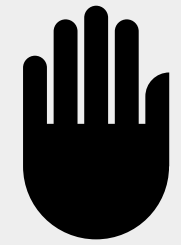


Bearbeitungshilfen für Sachaufgaben

Baumdiagramme



Regeln für die Videokonferenz



Wenn ich etwas sagen möchte, nutze ich die Funktion ‚Hand heben‘.



Wenn ich gerade nicht spreche, schalte ich mein Mikrofon aus.



Wenn ich auf meinem Bildschirm etwas zeigen möchte, teile ich ihn mit den anderen Teilnehmern.



Die Chatfunktion nutze ich nur, wenn ich dazu aufgefordert werde.



Ich schaue auf den Bildschirm und konzentriere mich.



Ich höre gut zu.



Bearbeitungshilfe **Baumdiagramm kennenlernen**

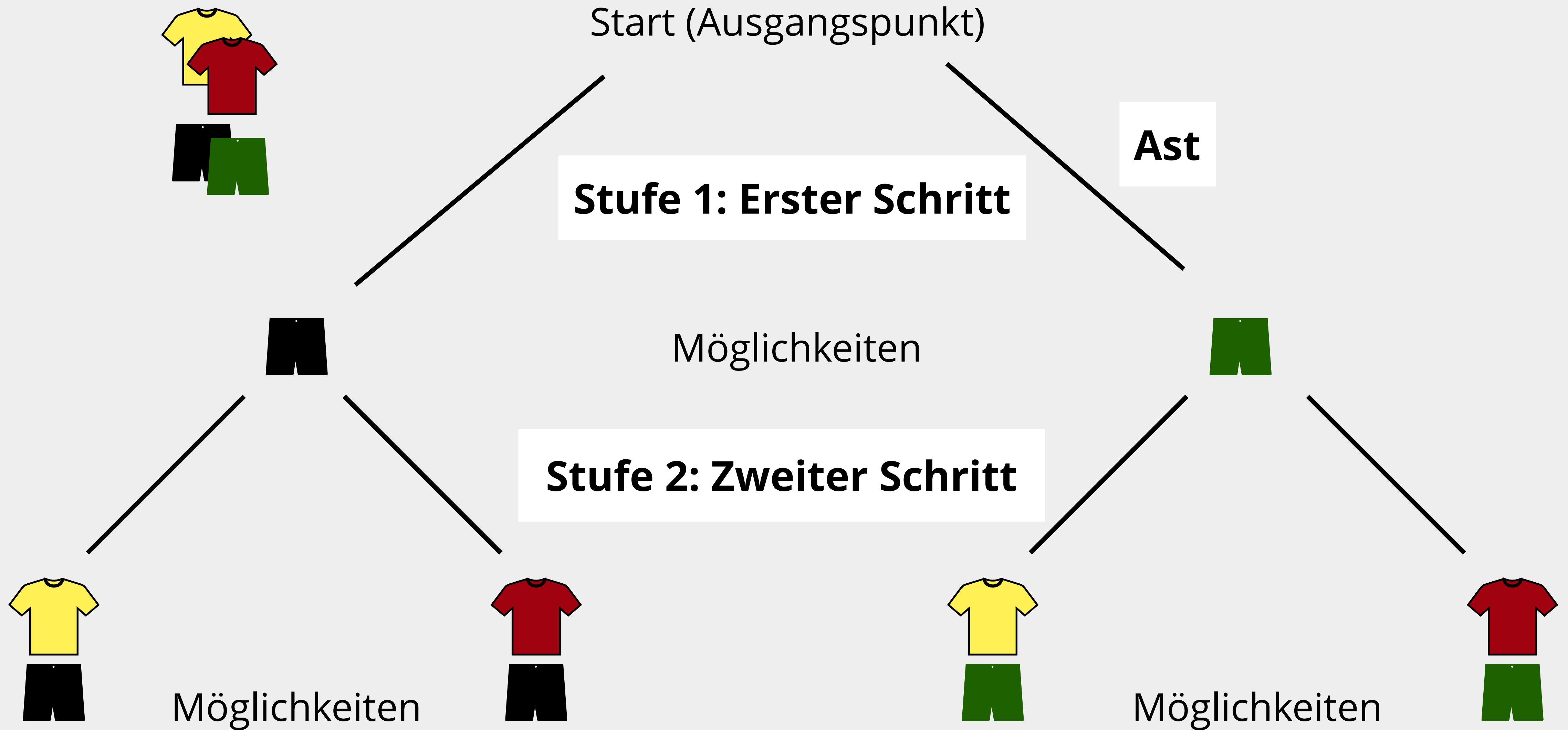
Gemeinsam eine Aufgabe mit einem Baumdiagramm lösen

Selbstständige Arbeitsphase

Gemeinsam Ergebnisse besprechen



Baumdiagramm kennenlernen





Baumdiagramm verwenden

Magdalena will sich am Morgen zwei Stücke Obst in ihre Brotdose packen.

Sie kann auswählen zwischen Bananen, Mandarinen und Äpfeln.

Welche Möglichkeiten hat Magdalena, ihre Brotdose mit Obst zu füllen?

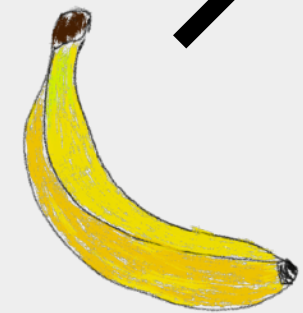


Baumdiagramm verwenden

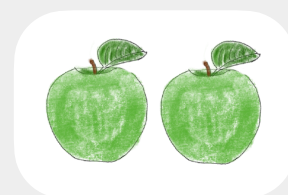
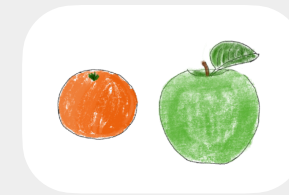
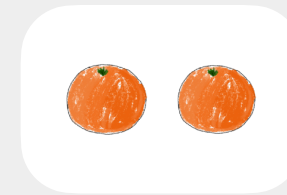
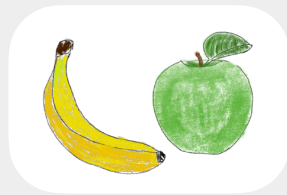
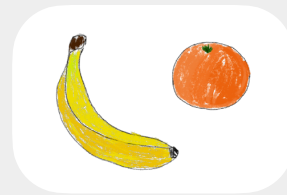
Start (Ausgangspunkt)

Stufe 1: Erster Schritt

Möglichkeiten



Stufe 2: Zweiter Schritt



Alle Möglichkeiten



Eure Aufgabe

Bearbeitet eine der Aufgaben
auf dem Padlet

Bearbeitungszeit 10 Minuten



Ergebnisse teilen

Lade nun deine Lösung auf
das Padlet hoch



Ergebnisse besprechen

Versuche Fachbegriffe zu verwenden

Wer ist ähnlich vorgegangen?

Kann das Baumdiagramm auch anders aussehen?



Bis bald...



Materialien



Aufgabe 1

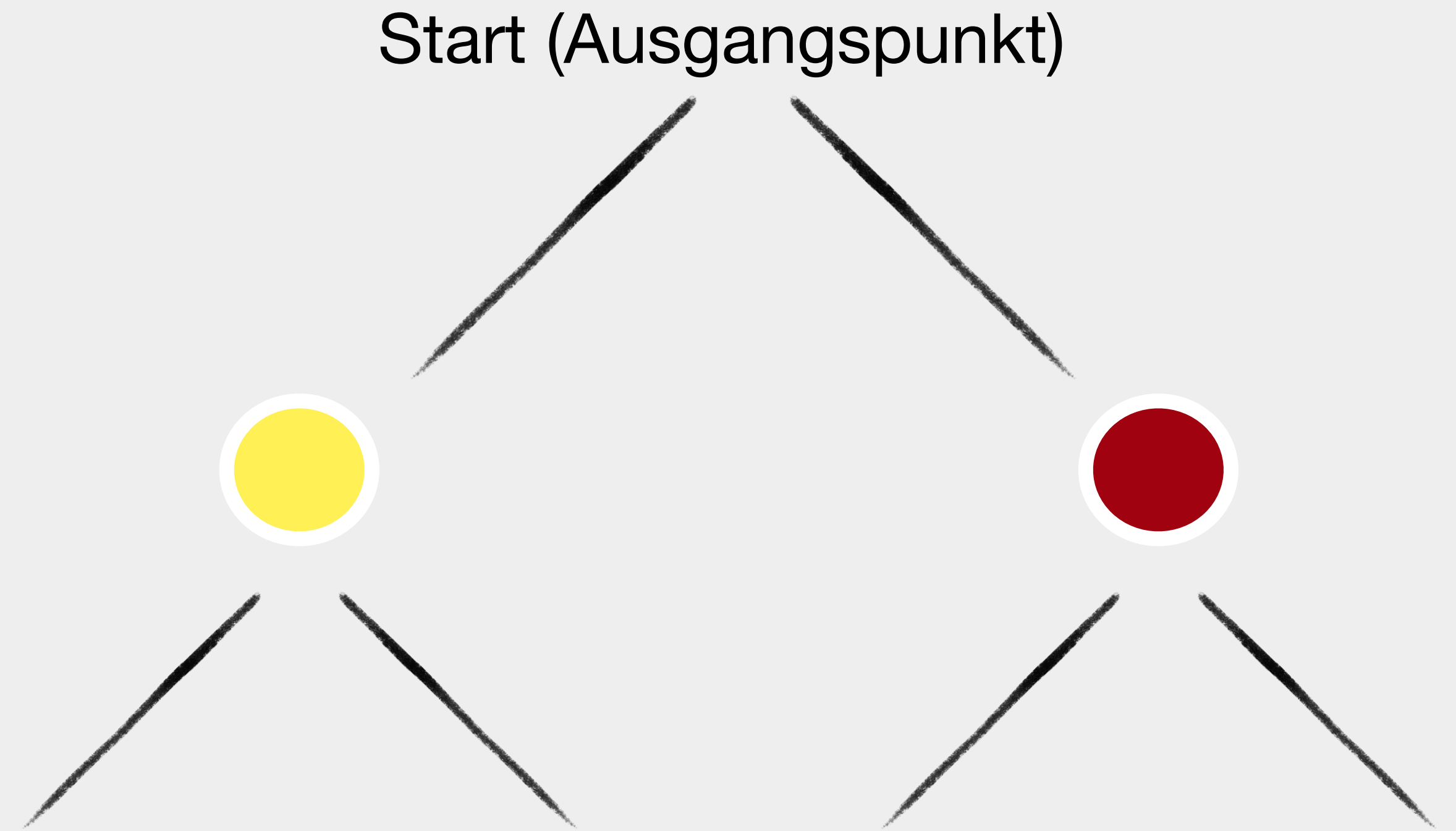
Paula möchte sich ein Eis kaufen.

Sie hat genug Geld für zwei Kugeln Eis.

Beim Eishändler kann sie aus **zwei Eissorten auswählen: **Banane** und **Kirsche**.**

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Paula, sich ein Eis zu kaufen.

Vervollständige das Baumdiagramm und löse die Aufgabe:





Aufgabe 2

Paula möchte sich ein Eis kaufen.

Sie hat genug Geld für zwei Kugeln Eis.

Beim Eishändler kann sie aus drei Eissorten auswählen: Banane und Kirsche und Schokolade.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Paula, sich ein Eis zu kaufen.



Aufgabe 3

Paula möchte sich ein Eis kaufen.

Sie hat genug Geld für zwei Kugeln Eis.

Beim Eishändler kann sie aus drei Eissorten auswählen: Banane und Kirsche und Schokolade.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Paula, sich ein Eis zu kaufen.

Wie verändert sich das Baumdiagramm wenn es 4 verschiedene Eissorten gäbe. Wie verändert sich das Baumdiagramm, wenn Paula 3 Kugeln und 3 Eissorten hätte.



Hinweise zu den Lizenzbedingungen

Diese Folie gehört zum Material und darf nicht entfernt werden.

Dieses Material wurde vom PIKAS-Team für das Deutsche Zentrum für Lehrerbildung Mathematik (DZLM) konzipiert und kann, soweit nicht anderweitig gekennzeichnet, unter der Creative Commons Lizenz BY-SA: Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International weiterverwendet werden. Das bedeutet: Alle Folien und Materialien können für Zwecke der Aus- und Fortbildung sowie der Unterrichtsvorbereitung unter der Bedingung heruntergeladen, verändert und genutzt werden, dass alle Quellenangaben erhalten bleiben, PIKAS als Urheber genannt und das neu entstandene Material unter den gleichen Bedingungen weitergegeben wird.

Bildnachweise und Zitatquellen finden sich auf den jeweiligen Folien bzw. in den Zusatzmaterialien.

Weitere Hinweise und Informationen zu PIKAS finden Sie unter <http://pikas-digi.dzlm.de>.



PIKAS digi

Deutsches Zentrum für
Lehrerbildung Mathematik

