

Zu den Jahresplanungen

In dieser Datei finden Sie Jahresplanungen zu mathbuch 1, 2, 3 und 3+. Die Planungen zu mathbuch 2 sind strukturgleich wie die Planungen zu mathbuch 1,. Es werden jeweils zwei Planungen angeboten, weil es mehrere, gleichwertige Zugänge zum Unterricht mit mathbuch gibt.

Zum besseren Verständnis der Planung wird eine Auseinandersetzung mit der Struktur des Lehrmittels empfohlen (Begleitband zu mathbuch 1, S. 6 bis 20)

Die vorgeschlagenen Planungen eignen sich dank dem Differenzierungskonzept für alle Schultypen.

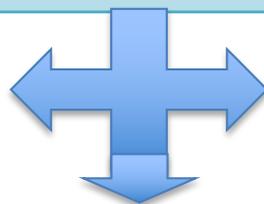
- Zentral für alle Schultypen sind die Lernumgebungen zur Grundlegung (in mathbuch 1 Nummer 10 bis 22)
- Die zentralen Aufgabenstellungen für die Grundanforderungen ('ich kann ...') sowie für erweiterte Anforderungen ('zusätzlich kann ich ...') sind in den Arbeitsheften nachzuschlagen und in die Detailplanung einzubeziehen.
- Je nach Niveau der Lernenden stehen neben den Aufgaben zur Grundlegung eher die Lernumgebungen zur Wiederholung (Lernumgebung 1 bis 9) oder zur Vertiefung (Lernumgebung 23 bis 32) im Vordergrund.

Jahresplanung mathbuch 1: Vorschlag 1

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, SR)	1 Fünfer und Zehner 2 Kopfrechnen	15 Kosten ber. 14 Wasserstand	29 Prop. - umg. Prop.	32 Fermi 34 Strandbad
Winter (6Wo, A&A)	3 Rechn., ... überschl. 7 Dezimalbrüche	10 x beliebig 11 Knack die Box	25 Situation, Tabelle	
(6 Wo, Geom.)	5 Messen & zeichn. 9 Flächen & Volumen	12 Para. & Dreieck 13 Mit Würfeln	24 regelm. Figuren 27 Verpackungen 28 Pasta	33 Künstler 36 Weltreise
Frühling (6 Wo, A)	8 Brüche ... Prozente	17 Oper. Mit Brü. 18 Prozente	26 ...& Stellenwerte	
(4 Wo, SR, A)	4 So klein, So gross	16 Wie viel ist viel 22 Jugendliche & M.	31 Domino, Triomino	37 Skigebiet
Sommer (6 Wo, Geom)	6 Koordinaten	20 Symm. & Winkel 21 Boccia ...	23 Schieben, ... 30 Konstruktionen	35 Bandornam.
(4 Wo, A&A)	Rep Th. 1 - 9	19 Summen / Prod.	Rep. Th. 10 & 11	Freies Projekt



Ich kann ...



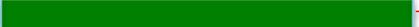
Zusätzlich
kann ich ...



Jahresplanung mathbuch 1: Vorschlag 1

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, SR)	1 Fünfer und Zehner 2 Kopfrechnen	15 Kosten ber. 14 Wasserstand	29 Prop. - umg. Prop.	32 Fermi 34 Strandbad
Winter (6Wo, A&A)	3 Rechn., ... überschl. 7 Dezimalbrüche	10 x beliebig 11 Knack die Box	25 Situation, Tabelle	
(6 Wo, Geom.)	5 Messen & zeichn. 9 Flächen & Volumen	12 Para. & Dreieck 13 Mit Würfeln	24 regelm. Figuren 27 Verpackungen 28 Pasta	33 Künstler 36 Weltreise
Frühling (6 Wo, A)	8 Brüche ... Prozente	17 Oper. Mit Brü. 18 Prozente	26 ...& Stellenwerte	
(4 Wo, SR, A)	4 So klein, So gross	16 Wie viel ist viel 22 Jugendliche & M.	31 Domino, Triomino	37 Skigebiet
Sommer (6 Wo, Geom)	6 Koordinaten	20 Symm. & Winkel 21 Boccia ...	23 Schieben, ... 30 Konstruktionen	35 Bandornam.
(4 Wo, A&A)	Rep Th. 1 - 9	19 Summen / Prod.	Rep. Th. 10 & 11	Freies Projekt

Schwerpunkt der Bearbeitung (grün: Ich kann, rot: zusätzlich kann ich):

Niveau 1				
Niveau 2				
Niveau 3				

Kommentar Jahresplanung mathbuch1 : Vorschlag 1

Die Themen aus der Wiederholung, Grundlegung und Vertiefung werden in der Bearbeitung miteinander verknüpft.

Mögliches Vorgehen:

- Wiederholung: anknüpfen an Bekanntes, individuelle Lücken feststellen und aufarbeiten. Max. Zeitbudget z.B. 4 Lektionen je Lernumgebung.
- Grundlegung: Einstieg mit allen Lernenden, Konzentration auf ‚ich kann...‘ (siehe AH).
 - Falls ‚ich kann ...‘ Schwierigkeiten bereitet: mit elektronischem Zusatzangebot zu ‚ich kann...‘ anreichern, evtl. Wiederholung nochmals aufnehmen, auf Vertiefung verzichten.
 - Falls ‚ich kann...‘ erfüllt wird: Lernziele und Aufgaben zu zusätzlich kann ich ... bearbeiten. Ebenso können Themen der Vertiefung in Angriff genommen werden.
- Vertiefung: Nur mit Lernenden, die Lernziele in der Grundlegung erfüllt haben.
- Je Semester mindestens einen Projektvorschlag aufnehmen, die Lernenden evtl. aus einer Auswahl wählen lassen.

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, SR)	5 Grössen 6 Relativ – absolut 7 Graphen	14 Steigung* 15 Zusges. Grössen*	26 Naturgewalten 28 Etwa	35 Vierwaldst.
Winter (6Wo, A&A)	3 Sitationen mit Termen	9 Negative Zahlen 10 Verp. Zahlen	25 Mag. Quadrate 24 Zählstrategien	36 Würfeltricks
(6 Wo, Geom.)	2 Terme für Umfang und Fläche	11 Drei-, Vierecke 12 Pythagoras	22 Kreise, Linien, Wi.	37 Flächen-ornamente
Frühling (5 Wo, A)	4 Operieren mit rat.	13 Quadratwurzeln 16 Zehn Hoch	30 Kalender / Teilb.	
(5 Wo, SR, A)	8 Aha!	20 Geldgeschäfte 21 Gewinnen	27 Zinsen 31 Gesetze d. Zufalls	34 Rekorde 38 Stade de S.
Sommer (6 Wo, Geom)	1 Koordinaten - Kongruenzabb.	17 Kreis 19 Gf mal Höhe	29 Vier gewinnt 23 Altar von Delos	33 Geogebra
(4 Wo, A&A)	Rep Th. 1 - 8	18 Produkte von Binomen	Rep. Th. 13 & 16 32 Bruchterme	Freies Projekt

Jahresplanung mathbuch 1: Vorschlag 2

	Sachrechnen	Arithmetik	Geometrie	Kommentar
Herbst 7 Wo Schwerpunkt Wiederholung	1 Fünfer und Zehner 2 Kopfrechnen 4 So klein, So gross	3 Rechn., ... überschl. 7 Dezimalbrüche 8 Brüche ... Prozente	5 Messen & zeichn. 9 Flächen & Volumen	Ein Projekt (z.B. Fermi) durchführen. Nach Mögl. weniger als 7 Wochen aufwenden. Reihenfolge variierbar
Winter 12 Wo, Grundl.	Bei Bedarf Rückgriff	10 x beliebig 11 Knack die Box 16 Wie viel ist viel	6 Koordinaten 12 Para. & Dreieck 13 Mit Würfeln	Schwerpunkt der Bearbeitung: Grundlegung
Evtl. Vertiefung		25 Situation, Tabelle	24 regelm. Figuren 27 Verpackungen 28 Pasta	Vertiefung nur, falls 'ich kann...' aus AH erfüllt
Frühling 10 Wo, Grundl.		14 Wasserstand 15 Kosten ber.	18 Prozente 22 Jugendliche & M.	
Evtl. Vertiefung	29 Prop. - umg. Prop.	26 ...& Stellenwerte 31 Domino, Triomino		Vertiefung nur, falls 'ich kann...' aus AH erfüllt
Sommer 10 Wo, Grundl.		17 Oper. Mit Brü. 19 Summen / Prod.	20 Symm. & Winkel 21 Boccia ...	
Wiederh. Vertiefung, Festigung			23 Schieben, ... 30 Konstruktionen	Ind. Nach Bedarf: 1 – 9: Wiederh. 10 – 22: Ich kann ... 23 – 32: Vertiefung

Kommentar Jahresplanung mathbuch1: Vorschlag 2

Die Themen aus der Wiederholung, Grundlegung und Vertiefung werden in der Bearbeitung miteinander verknüpft.

Mögliches Vorgehen:

- 1. Quartal: Wiederholung , Lernumgebungen 1 bis 9: So viel, jedoch nicht länger als notwendig. In einer Spez.Sek Klasse können je nachdem 2 -3 Wochen genügen.
- 2. – 4- Quartal: Im Zentrum stehen die Lernumgebungen zur Grundlegung: Einstieg mit allen Lernenden, Konzentration auf ‚ich kann...‘ (siehe AH).
 - Falls ‚ich kann ...‘ Schwierigkeiten bereitet: mit elektronischem Zusatzangebot zu ‚ich kann...‘ anreichern,
 - Evtl. mit S&S der Real Lus zur Wiederholung nochmals aufnehmen und auf Vertiefung verzichten.
 - Falls ‚ich kann...‘ erfüllt wird: Lernziele und Aufgaben zu zusätzlich kann ich ... bearbeiten. Ebenso können Themen der Vertiefung in Angriff genommen werden.
 - Vertiefung: Nur mit Lernenden, die Lernziele in der Grundlegung erfüllt haben.

Jahresplanung mathbuch 1: Vorschlag 2

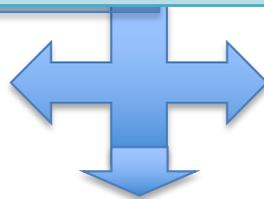
	Sachrechnen	Arithmetik	Geometrie	Kommentar
Herbst 7 Wo Schwerpunkt Wiederholung	1 Fünfer und Zehner 2 Kopfrechnen 4 So klein, So gross	3 Rechn., ... überschl. 7 Dezimalbrüche 8 Brüche ... Prozente	5 Messen & zeichn. 9 Flächen & Volumen	Ein Projekt (z.B. Fermi) durchführen. Nach Mögl. weniger als 7 Wochen aufwenden. Reihenfolge variierbar
Winter 12 Wo, Grundl.	Bei Bedarf Rückgriff	10 x beliebig 11 Knack die Box 16 Wie viel ist viel	6 Koordinaten 12 Para. & Dreieck 13 Mit Würfeln	Schwerpunkt der Bearbeitung: Grundlegung
Evtl. Vertiefung		25 Situation, Tabelle	24 regelm. Figuren 27 Verpackungen 28 Pasta	Vertiefung nur, falls ‚ich kann...‘ aus AH erfüllt
Frühling 10 Wo, Grundl.	14 Wasserstand 15 Kosten ber.	18 Prozente 22 Jugendliche & M.		Ein Projekt (aus 31 - 36) durchführen.
Evtl. Vertiefung	29 Prop. - umg. Prop.	26 ...& Stellenwerte 31 Domino, Triomino		Vertiefung nur, falls ‚ich kann...‘ aus AH erfüllt
Sommer 10 Wo, Grundl.		17 Oper. Mit Brü. 19 Summen / Prod.	20 Symm. & Winkel 21 Boccia ...	
Wiederh. Vertiefung, Festigung			23 Schieben, ... 30 Konstruktionen	Ind. Nach Bedarf: 1 – 9: Wiederh. 10 – 22: Ich kann ... 23 – 32: Vertiefung

Jahresplanung mathbuch 2: Vorschlag 1

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, SR)	5 Grössen 6 Relativ – absolut 7 Graphen	15 Zusges. Grössen 21 Gewinnen	31 Gesetze d. Zufalls 28 Etwa	34 Rekorde
Winter (6Wo, A&A)	3 Situationen mit Termen	9 Negative Zahlen 10 Verp. Zahlen	25 Mag. Quadrate 24 Zählstrategien	36 Würfeltricks
(6 Wo, Geom.)	2 Terme für Umfang und Fläche	11 Drei-, Vierecke 12 Pythagoras	22 Kreise, Linien, Wi.	37 Flächenornamente
Frühling (5 Wo, A)	4 Operieren mit rat.	13 Quadratwurzeln 16 Zehn Hoch	30 Kalender / Teilb.	
(5 Wo, SR, A)	8 Aha!	14 Steigung* 20 Geldgeschäfte	26 Naturgewalten 27 Zinsen	35 Vierwaldst. 38 Stade de S.
Sommer (6 Wo, Geom)	1 Koordinaten - Kongruenzabb.	17 Kreis 19 Gf mal Höhe	29 Vier gewinnt 23 Altar von Delos	33 Geogebra
(4 Wo, A&A)	Rep Th. 1 - 8	18 Produkte von Binomen	Rep. Th. 13 & 16 32 Bruchterme	Freies Projekt



Ich kann ...



Zusätzlich kann ich ...



* Bei Zeitknappheit erst in Klasse 9

Kommentar Jahresplanung mathbuch 2: Vorschlag 1

Die Themen aus der Wiederholung, Grundlegung und Vertiefung werden in der Bearbeitung miteinander verknüpft.

Mögliches Vorgehen:

- Wiederholung: anknüpfen an Bekanntes, individuelle Lücken feststellen und aufarbeiten. Max. Zeitbudget z.B. 4 Lektionen je Lernumgebung.

- Grundlegung: Einstieg mit allen Lernenden,

Konzentration auf ‚ich kann...‘ (siehe AH).

- Falls ‚ich kann ...‘ Schwierigkeiten bereitet: mit elektronischem Zusatzangebot zu ‚ich kann...‘ anreichern, evtl. Wiederholung nochmals aufnehmen, auf Vertiefung verzichten.
- Falls ‚ich kann...‘ erfüllt wird: Lernziele und Aufgaben zu zusätzlich kann ich ... bearbeiten. Ebenso können Themen der Vertiefung in Angriff genommen werden.

Vertiefung: Nur mit Lernenden, die Lernziele in der Grundlegung erfüllt haben.

- Je Semester mindestens einen Projektvorschlag aufnehmen, die Lernenden evtl. aus einer Auswahl wählen lassen.

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, SR)	5 Grössen 6 Relativ – absolut 7 Graphen	14 Steigung 15 Zusges. Grössen	26 Naturgewalten 28 Genauigkeit	35 Vierwaldst.
Winter (6Wo, A&A)	3 Sit. mit Termen	9 Negative Zahlen 10 Verpackte Zahl.	25 Mag. Quadrate 24 Zählstrategien	37 Würfeltricks
(6 Wo, Geom.)	2 Terme für Umfang und Fläche	11 Drei-, Vierecke 12 Pythagoras	22 Kreise, Linien, Wi.	36 Flächen- ornamente
Frühling (5 Wo, A)	4 Operieren mit rat.	13 Quadratwurzeln 16 10 Hoch	30 Kalender / Teilb.	
(5 Wo, SR, A)	8 Chiaro	20 Geldgeschäfte 21 Gewinnen	27 Zinsen 31 Gesetze d. Zufalls	34 Rekorde 38 Stade de S.
Sommer (6 Wo, Geom)	1 Koordinaten - Kongruenzabb.	18 Kreis 19 Gf mal Höhe	29 vier gewinnt 23 Altar von Delos	33 Geogebra
(4 Wo, A&A)	Rep Th. 1 - 8	17 Binome	Rep. Th. 13 & 16 32 Bruchterme	Freies Projekt

Jahresplanung mathbuch 2: Vorschlag 2

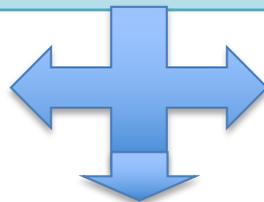
	Sachrechnen	Arithmetik	Geometrie	Kommentar
Herbst 7 Wo Schwerpunkt Wiederholung	5 Grössen 6 Relativ – absolut 7 Graphen	3 Sit. mit Termen 4 Operieren mit rat. Z.	1 Koordinaten – Kongruenzabb. 2 Terme für Umfang und Fläche	Ein Projekt (z.B. Chiaro oder Geogebra). Nach Mögl. weniger als 7 Wochen aufwenden. Reihenfolge variierbar
Winter 12 Wo Grundlegung	Bei Bedarf Rückgriff	9 Negative Zahlen 10 Verpackte Zahl. 13 Quadratwurzeln	11 Drei-, Vierecke 12 Pythagoras	Schwerpunkt der Bearbeitung: Grundlegung
Evtl. Vertiefung		24 Zählstrategien 25 Mag. Quadrate	22 Kreise, Linien, Winkel	Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Frühling 10 Wo, Grundl.	14 Steigung 15 Zusges. Grössen	16 10 Hoch 18 Binome		Ein Projekt (aus 31 - 36) durchführen.
Evtl. Vertiefung	26 Naturgewalten 28 Etwa	30 Kalender / Teilb.		Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Sommer 10 Wo Grundlegung	20 Geldgeschäfte 21 Gewinnen		17 Kreis 19 Gfl. mal Höhe	
Wiederh. Vertiefung, Festigung	27 Zinsen 31 Gesetze d. Zufalls		29 Vier gewinnt 23 Altar von Delos	Ind. Nach Bedarf: 1 – 8: Wiederh. 9 – 21: Ich kann ... 22 – 32: Vertiefung

Jahresplanung mathbuch 3: Vorschlag 1

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7Wo, SR)	3 Warenkorb	9 Alt und Jung	18 Zu früh geboren 22 exp. Wachstum	24 Tab.kalk. 27 Weltraum
Winter (7 Wo, Geom)	4 Formeln f. Formen	8 Ähnlichkeit 10 Prisma & Pyram.	16 Kegel und Kugel 17 Grösse Lage Form	26 Regelm. Körper
(5 Wo, A&A)	2 Rechentraining 7 Ecco!	11 Algebraisch gesagt	23 1 x1 Tafel	30 Gesch. Zahlen 31 Alles 0 und 1
Frühling (6 Wo, SR)	1 Handy - Abo	12 Lohn & Steuern 13 Rollerkauf	21 Arbeit und Zeit	28 Tasse Kaffee
(4 Wo, Geom)	5 Gold	15 Pläne Holzhaus	20 Figur Muster Term	
Sommer (6 Wo, SR)	6 Niesenbahn	14 Roulette	19 Wie genau ...	25 Müllstrudel 29 Codes und ...
(4 Wo, Rep)	Rep. Stoff Sek 1			



Ich kann ...



Zusätzlich
kann ich ...

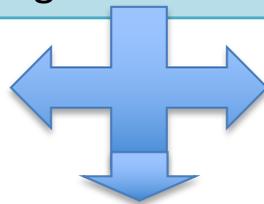


Jahresplanung mathbuch 3+: Vorschlag 1

	Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung	Projekt
Herbst (7 Wo, A&A)	1 Handyabo 8 Ecco!	11 Gleichungen 12 g. einfach gerade	19 Gleichungssyst. 20 quadr. Funktionen	29 Tab.kalk.
Winter (6Wo, A&A)	3 Warenkorb	10 Alt und Jung 17 Wachstum	26 Bevölk.wachstum	30 Müllstrudel
(6 Wo, Geom.)	4 Formeln f. Formen	9 Ähnlichkeit	24 Grösse Lage Form	
Frühling (5 Wo, A)	2 Rechentraining	13 Reell: ... 18 Zahlenlotto u. R.	21 Bruchteile in Fig. 22 Wie genau?	35 Gesch. Zahlen 36 Alles 0 und 1
(5 Wo, SR, A)	7 Niesenbahn	16 Lohn & Steuern	23 Rollerkauf	32 Weltraum 33 Tasse Kaffee 34 Codes u. P.
Sommer (6 Wo, Geom)	5 Gold	14 Pyram. & Kegel	25 Kugelrund	31 Regelm. Körper
(4 Wo, A&A)	6 Figur Muster Term	15 Algebraisch gesagt	27 1x1 Tafel 28 Algorithmen	



Ich kann ...



Zusätzlich
kann ich ...



Jahresplanung mathbuch 3+: Vorschlag 2

	Sachrechnen	Arithmetik	Geometrie	Kommentar
Herbst 7 Wo Schwerpunkt Wiederholung	1 Handy-Abo 3 Warenkorb 7 Niesenbahn	6 Figur Muster Term 8 Ecco!	4 Formeln Formen 5 Gold	Ein Projekt. Ecco evtl. über Jahr verteilen Reihenfolge variierbar
Winter 12 Wo Grundlegung	Bei Bedarf Rückgriff	11 Gleichungen 12 Einfach gerade 15 algebr. gesagt	9 Ähnlichkeit	Schwerpunkt der Bearbeitung: Grundlegung
Evtl. Vertiefung		19 Gleichungs. 20 Quadr. Funktion	24 Grösse Lage Form	Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Frühling 10 Wo, Grundl.	10 Alt und Jung 18 Zahlenlotto	13 Reell		Ein Projekt durchführen.
Evtl. Vertiefung	22 Wie genau?	21 Bruchteile Figuren 26 Potenzgesetze 28 1x1 Tafel		Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Sommer 10 Wo Grundlegung	16 Lohn Steuern 17 Wachstum		14 Pyramide, Kegel	
Wiederh. Vertiefung, Festigung	23 Rollerkauf 27 Bev.wachstum		25 Kugelrund	Ind. Nach Bedarf: 1 – 8: Wiederh. 9 – 21: Ich kann ... 22 – 32: Vertiefung

Jahresplanung mathbuch 3: Vorschlag 2

	Sachrechnen	Arithmetik	Geometrie	Kommentar
Herbst 7 Wo Schwerpunkt Wiederholung	1 Handy-Abo 3 Warenkorb 7 Niesenbahn		4 Formeln Formen 5 Gold	Ein Projekt. Ecco evtl. über Jahr verteilen Reihenfolge variierbar
Winter 12 Wo Grundlegung	12 Lohn Steuern 13 Rollerkauf		8 Ähnlichkeit 10 Prisma & Pyr.	Schwerpunkt der Bearbeitung: Grundlegung
Grundlegung Evtl. Vertiefung	21 Arbeit und Zeit		16 Kegel und Kugel	Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Frühling 10 Wo, Grundl.	9 Alt und Jung	11 Ang. Algebra		Ein Projekt durchführen.
Grundlegung Evtl. Vertiefung	18 Zu früh geboren 22 Wachstum	2 Zahlen Grössen 8 Ecco! 20 Figur Muster Term 23 1x1 Tafel		Vertiefung nur, falls ,ich kann...' aus AH erfüllt
Sommer 10 Wo Grundlegung	14 Roulette		15 Pläne	1 – 3 Projekte durchführen.
Wiederh. Vertiefung, Festigung	19 Wie genau?		17 Flächen Schweiz	Ind. Nach Bedarf: 1 – 7: Wiederh. 8 – 15: Ich kann ... 16 – 23: Vertiefung

Bei Bedarf Rückgriff