

Mathematik G5

1. Natürliche Zahlen und Größen
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen
3. Körper und Figuren
4. Flächen und Rauminhalte
5. Größen
6. Teilbarkeit natürlicher Zahlen

→ umbenennen in Länge-Masse-Zeit

I	Anhang	Aktion	Größe	Datum	Wer	Kommentar
	Viel_Spass_beim_Knobeln_G5_Delta_Arbeitsheft-Loesungen.pdf	verwalten	1109.7 K	20 Aug 2013 - 16:42	ThomasEmdenWeinert	Viel Spass beim Knobeln. G5, Delta 5, Arbeitsheft. Lösungen
	Viel_Spass_beim_Knobeln_G5_Delta_Arbeitsheft.pdf	verwalten	1255.3 K	20 Aug 2013 - 16:41	ThomasEmdenWeinert	Viel Spass beim Knobeln. G5, Delta 5, Arbeitsheft

Dieses Topic: Main > FachkonferenzMathematik > FachCurriculumMathematik > MatheG5

Topic Revision: r6 - 20 Aug 2013 - ThomasEmdenWeinert

Copyright © 2008-2013 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich TWiki? [Feedback senden](#)



* Maßstab → in Erdkunde wird es behandelt
(nicht mehr extra erwähnen) → in G7 unter proport. Zuordnungen aufgreifen
Diagramm → bei Länge - Masse - Zeit: Säulendiagramm
(nicht mehr extra erwähnen) → große Zahlen (beim Runden) (Piktogramm)
→ Kreisdiagramm → Prozentrechnung G7
→ Kreis/Bruchrechnung G6
mit Stellenwerttafel

* Gang
mit Stellenwerttafel Flächeninhalte
mit " Rauminhalte erheben

* Teilbarkeitsregeln nur 2, 3, 4, 5, 10, 25, 100
ohne Primfaktorzerlegung
ggT, kgV

→ Entdeckerstoff / Wahlthema
(... zum Präsentieren
durch gute Schüler)
Material einstellen!
Wahlthema

Mathematik G6

- Brüche und Dezimalzahlen ✓
- Symmetrie und Abbildungen 1)
- Winkel an Geradenkreuzungen (Scheitelwinkel, Nebenwinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel), Winkelsummensätze (Dreieck, Viereck) ✓
- Grundaufgaben der Prozentrechnung 2)
- Ebene Geometrie: Flächen- und Umfangsberechnungen an Vielecken ✓
- Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeit 3)

Sonstiges

- Vergleichsarbeit Mathematik in Klasse 6
- Lernstandserhebung Mathematik in Jgst. 6
- Aufteilen im vorgegebenen Verhältnis

I	Anhang	Aktion	Größe	Datum	Wer	Kommentar
	Mathe_G6_Potpouri_Stationenlernen-Loesungen.pdf	verwalten	1587.6 K	23 Aug 2013 - 15:06	ThomasEmdenWeinert	Mathe G6: Potpourri (Stationenlernen) - Lösungen [von Claudia Pelizaeus und Gernot Träger]
	Mathe_G6_Potpouri_Stationenlernen.pdf	verwalten	1407.2 K	23 Aug 2013 - 15:06	ThomasEmdenWeinert	Mathe G6: Potpourri (Stationenlernen) [von Claudia Pelizaeus und Gernot Träger]

Dieses Topic: Main > [FachkonferenzMathematik](#) > [FachCurriculumMathematik](#) > MatheG6

Topic Revision: r23 - 23 Aug 2013 - ThomasEmdenWeinert

Copyright © 2008-2013 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich TWiki? [Feedback senden](#)



- 1) Drehung → Entdeckerstoff/Wahlthema
Rosette, Club-Embleme, Entwerfen (4-u-Zack-Stern)
- 2) verschieben hinter proportionale Zuordnung in G7
- 3) in verkürzter einfacher Form im Rahmen
der Vorbereitung auf den Mathematikwettbewerb in G8

Mathematik G7

- Zuordnungen
- Prozentuale Änderungen
- Zinsrechnung
- Einführung in den Gebrauch des Taschenrechners 1)
- Einführung in den Gebrauch der Tabellenkalkulation 3)
- Rationale Zahlen
- Konstruktion von Dreiecken
- Satz des Thales
- Berechnungen am Kreis
- Beschreibende Statistik 2)
- Lineare Gleichungen 4)

inkl. Graphen Zeichen
inkl. Grundaufgabe d. Prozentrechnung

Dieses Topic: Main > FachkonferenzMathematik > FachCurriculumMathematik > MatheG7

Topic Revision: r7 - 15 Jun 2013 - WikiSysop

Copyright © 2008-2013 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.



Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich TWiki? [Feedback senden](#)

- 1) in Zusammenhang mit der Prozentrechnung
- 2) als Referatthemen und/oder Verkürzt am Beispiel einer Klassenarbeit
- 3) verschieben auf G8 nach Mathematikbereich bzw. G9
- 4) "Lineare Gleichungen" vor "Berechnungen am Kreis" !

Mathematik G8

- Terme, Gleichungen und Ungleichungen
- Prismen und Zylinder 3)
- Lineare Funktionen
- Lineare Gleichungssysteme
- Wurzeln und reelle Zahlen 2)
- Satzgruppe des Pythagoras 4)
- Zentrische Streckungen und Strahlensätze 1)

Sonstiges

- Mathematik-Wettbewerb des Landes Hessen

Dieses Topic: Main > FachkonferenzMathematik > FachCurriculumMathematik > MatheG8

Topic Revision: r6 - 15 Jun 2013 - WikiSysop

Copyright © 2008-2013 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich TWiki? [Feedback senden](#)



- 1) → Entdeckungstoff / Wahlthema
- 2) ohne Nenner rational machen, Horner-Schema
mit Wurzelgleichungen
mit Intervallschachtelung
- 3) insbes. Formel umstellen etw. Lertsch üben
insbes. Schrägbild und Körpernetz wiederholen
- 4) Kathetensatz & Höhensatz → Wahlthema

Mathematik G9

9.1 Quadratische Gleichungen und quadratische Funktionen ✓

9.2 Potenzfunktionen, Wurfelfunktionen

- Potenzen mit ganzzahligen Exponenten
Exponentendarstellung von Zahlen, wissenschaftliche und technische Darstellung
- Potenzgesetze (Berechnungen an überschaubaren Termen)
- Potenzen mit rationalen Exponenten (Radizieren als Umkehroperation des Potenzierens für nichtnegative Radikanden, n-te Wurzeln als Potenz, Erweiterung des Potenzbegriffs und der Potenzgesetze auf gebrochen-rationale Exponenten)
- Einfache Potenzgleichungen (Gleichungen, die auf die Form $x^n = a$ zurückgeführt werden können)
- Potenz- und Wurfelfunktionen (Typische Repräsentanten: $x \rightarrow x^k$, $k = 2, 3, 4, -1, -2, 1/2, 1/3$; Symmetrieeigenschaften der Graphen; Kurvenverläufe für verschiedene Exponenten; Verschieben, Strecken und Stauchen des Graphen in Richtung der y-Achse) } mit einfachen Zahlen als Exponent, n, m

9.3 Pyramide, Kegel, Kugel 2)

9.4 Trigonometrie 1)

9.5 Stochastik

Mehrstufige Zufallsversuche

Wiederaufgreifen von Wissen über die Beschreibung mehrstufiger Zufallsversuche: Baumdiagramm, relative Häufigkeiten als Schätzwerte für Wahrscheinlichkeiten, Pfadmultiplikationsregel, Additionsregel

Abzählstrategien

Permutationen, Fakultät

} → Verschieben nach Q3

Dieses Topic: Main > FachkonferenzMathematik > FachCurriculumMathematik > MatheG9

Topic Revision: r3 - 25 Jun 2013 - ThomasEmdenWeinert

Copyright © 2008-2013 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich TWiki? [Feedback senden](#)



- 1) • Bogenmaß → Wahlthema
• sin / cos / tan an rechtwinkligen Dreiecken mit Anwendungsaufgaben
• Verschiebung und Streckung → Wahlthema
- 2) Herleitung der Formeln für die Kugel → Wahlthema