

Arbeitsmaterialien für Lehrkräfte

Kreative Ideen und Konzepte inklusive fertig ausgearbeiteter Materialien und Kopiervorlagen für einen lehrplangemäßen und innovativen Unterricht.

Mathematik

Grundwissen Mathematik – Sonderausgabe 2021
Grundbegriffe 1 + 2 – Rechnen regeln!

Jürgen Tille-Koch

Produkthinweis

4learning2gether.eu



ABC MATHE

Dieser Beitrag entstammt dem Programm unseres Partners ABC Mathe Handels e.U. / 4learning2gether.

4learning2gether ist ein neues Label, das digitale Bildung kleinschrittig produziert und vertreibt.

Dabei handelt es sich um veränder- und kopierbare Dateien, die vom Käufer beliebig oft vervielfältigt werden dürfen, was das Budget deutlich schont. Sie sind aber auch zur Beschäftigung der ideale Begleiter für zuhause und unterwegs.



Sie suchen weitere Materialien für Ihren Unterricht?

Entdecken Sie [hier](#) unsere große Auswahl an digitalen Unterrichtsmaterialien auf eDidact.de!



Haben Sie noch Fragen?

Unser Kundenservice hilft Ihnen gerne weiter:

Schreiben Sie an info@edidact.de oder per Telefon 09221 / 949-204.

Ihr Team von eDidact

Sonderausgabe
2021

Jürgen Tille-Koch

Starter-Kid Mathematik

Grundwissen Mathematik

1 Grundbegriffe 1

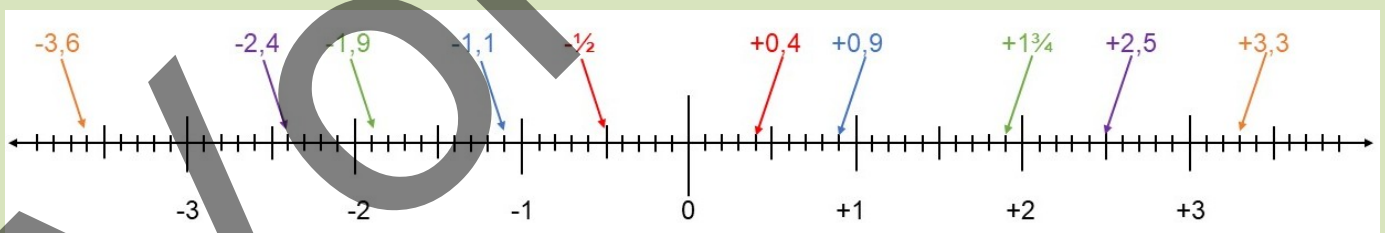
Größen – Grundrechenarten – Zahlenbegriffe

2 Grundbegriffe 2

Geometrie

3 Rechnen regeln!

Rechengesetze & Rechenregeln



ab 9 – 10 Jahren



www.4learning2gether.eu

4. Länge

- Kilometer km
- Meter m
- Dezimeter dm
- Zentimeter cm
- Millimeter mm

➤ Umrechnungen

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

➤ Umrechnungstabelle

	• 10	• 10	• 10	• 10	• 10	• 10
km	./.	./.	m	dm	cm	mm
	: 10	: 10	: 10	: 10	: 10	: 10

Jetzt du!

1. Ordne von kurz nach lang.

3,75 m; 5 dm; 300 cm; 0,5 km; 1000 mm

2. Wandle um und berechne.

15 km - 200 m - 4,3 km =

5. Zeit

- Jahr a
- Monat m
- Woche
- Tag d
- Stunde h
- Minute min
- Sekunde s

➤ Umrechnungen

$$1 \text{ Jahr} = 12 \text{ Monate}$$

$$1 \text{ a} = 12 \text{ m}$$

$$1 \text{ Monat} = 4 \text{ Wochen}$$

$$1 \text{ m} = 4 \text{ Wochen}$$

$$1 \text{ Woche} = 7 \text{ Tage}$$

$$1 \text{ Woche} = 7 \text{ d}$$

$$1 \text{ Tag} = 24 \text{ Stunden}$$

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ Stunde} =$$

$$60 \text{ Minuten}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ Minute} =$$

$$60 \text{ Sekunden}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

Jetzt du!

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

b) 168 h =

a) 240 sek =

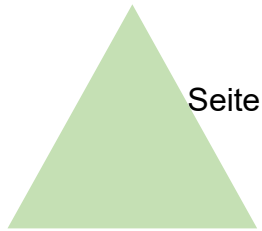
c) 6 a =

2. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zeitangabe.

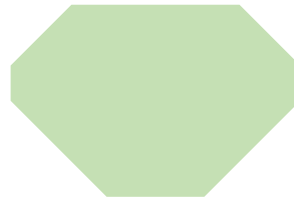
1 h 3 min; 280 sek; 25 min 120 sek; 60 min; 1 d 6 min

D Flächen

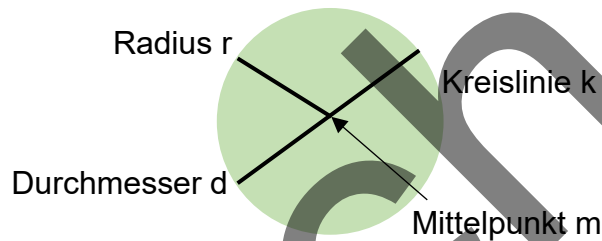
➤ Dreieck



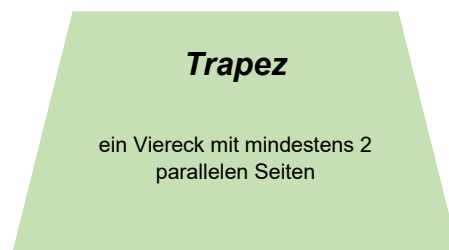
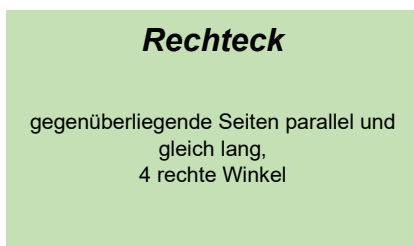
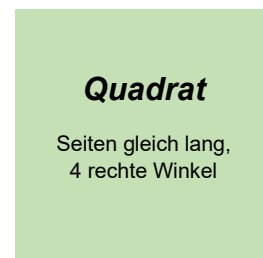
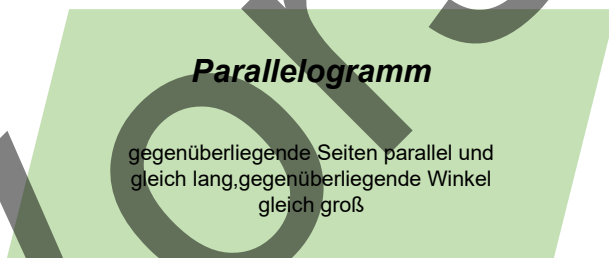
➤ Vieleck



➤ Kreis



➤ Viereck



A Blick zurück & nach vorn!

Einige Begriffe und Rechenregeln auf dieser Seite kennst du noch aus der Grundschule oder Volksschule!



Grundrechenarten

Addition

$$25 + 15 = 40$$

↑ ↑ ↘
1. Summand 2. Summand Summe

Subtraktion

$$37 - 16 = 21$$

↑ ↑ ↘
Minuend Subtrahend Differenz

Multiplikation

$$16 \cdot 4 = 64$$

↑ ↑ ↘
1. Faktor 2. Faktor Produkt

Division

$$35 : 7 = 5$$

↑ ↑ ↘
Dividend Divisor Quotient

Rechenregeln

- **Klammern zuerst!**

Sobald du in einer Aufgabe eine Klammer siehst, wird diese zuerst berechnet. Die Berechnung der Lösung erfolgt dann von links nach rechts.

$$\text{Beispiele: } (35 - 8) : 9 = 27 : 9 = 3 \qquad 7 \cdot (5 + 8) = 7 \cdot 13 = 91$$

- **Potenzen!**

Eine Potenz ist eine Abkürzung für eine Multiplikation. In einer Aufgabe wird sie direkt nach der Klammer berechnet.

$$\text{Beispiele: } 2^2 = 2 \cdot 2; 3^2 = 3 \cdot 3; 4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4; 5^2 = 5 \cdot 5$$

$$(2^3 + 16) : 6 =$$

$$(8 + 16) : 6 =$$

$$24 : 6 = 4$$

- **Punkt- vor Strichrechnung!**

Punktrechnung: Multiplikation/Division; Strichrechnung: Addition/Subtraktion

$$\text{Beispiele: } 25 + 7 \cdot 5 - 50 = 25 + 35 - 50 = 10 \qquad 4 \cdot 5 - 10 + 21 : 3 = 20 - 10 + 7 = 17$$