

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

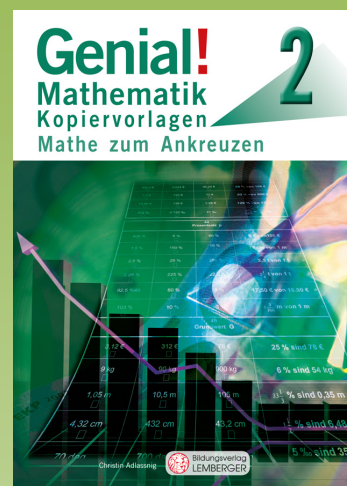
## Auszug aus:

*Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 2: Mathe zum Ankreuzen*

2

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Inhalt

1.	Teiler	6
2.	Teilbarkeitsregeln	6
3.	Vielfaches	7
4.	Primzahlen	7
5.	Der größte gemeinsame Teiler	8
6.	Das kleinste gemeinsame Vielfache	8
7.	Erweitern und Kürzen von Brüchen	9
8.	Erweitern und Kürzen von Brüchen	9
9.	Erweitern und Kürzen von Brüchen	10
10.	Brüche und Dezimalzahlen	10
11.	Brüche und Dezimalzahlen (Runde!)	11
12.	Bruchzahlen addieren	11
13.	Bruchzahlen addieren	12
14.	Bruchzahlen subtrahieren	12
15.	Bruchzahlen subtrahieren	13
16.	Bruchzahlen multiplizieren	13
17.	Bruchzahlen multiplizieren	14
18.	Bruchzahlen dividieren	14
19.	Bruchzahlen dividieren	15
20.	Verbindung der 4 Grundrechnungsarten mit Brüchen	15
21.	Winkelarten	16
22.	Winkelpaare (Gib die Winkelart an!)	16
23.	Winkelmaße	17
24.	Dreiecke	17
25.	Gleichungen (Welche Zahl ist gemeint?)	18
26.	Gleichungen (Welche Zahl wird gesucht?)	18
27.	Ungleichungen	19
28.	Direkte Proportionalität	19
29.	Indirekte Proportionalität	20
30.	Proportionalität - vermischte Aufgaben	20
31.	Vierecke	21
32.	Parallelogramm und Raute	21
33.	Trapez	22
34.	Deltoid	22
35.	Vermischte Aufgaben: Vierecke	23
36.	Oberfläche von Prismen	23

37.	Raummaße	24
38.	Volumen von Prismen	24
39.	Volumen von Prismen	25
40.	Grundlagen der Prozentrechnung	25
41.	Grundlagen der Prozentrechnung	26
42.	Prozentwert W	26
43.	Prozentwert W	27
44.	Prozentwert P	27
45.	Grundwert G	28
46.	Vermischte Aufgaben	28
47.	Vermischte Aufgaben	29
48.	Statistik	29
49.	Lösungen	30

Diese Kopiervorlagen bestehen aus 48 verschiedenen Übungskarten, die je nach Bedarf eingesetzt werden können. Die Aufgaben befinden sich rechts oder links in dem längeren Balken, meistens fett gedruckt.

Die Schüler/innen sollen aus drei verschiedenen Lösungsvorschlägen die richtige ankreuzen und sie anschließend mit den Lösungsblättern vergleichen.

Die Kopiervorlagen können auch laminiert und die richtige Lösung mit Folienstift gekennzeichnet werden.

Es ist ebenfalls möglich, die Aufgaben einzeln auszuschneiden und die Schüler/innen sollen, ähnlich einem Memory, die Lösungen zuordnen.

Die Übungsbögen finden auch zur Wiederholung und Festigung im Unterricht ihre sinnvolle Verwendung.

Bedeutung der Symbole bei den einzelnen Aufgaben:

- leichte Aufgaben
- mittlere Schwierigkeit
- schwere Aufgaben

1. Teiler			
$\{1,2,3,6\}$ <input type="checkbox"/>	$\{1,2,3,4,6,12\}$ <input type="checkbox"/>	$\{1,2,4,12\}$ <input type="checkbox"/>	T(12) <input type="checkbox"/>
$\{1,5,7,35\}$ <input type="checkbox"/>	$\{7\}$ <input type="checkbox"/>	$\{1,5,7\}$ <input type="checkbox"/>	T(35) <input type="checkbox"/>
$5 \mid 27$ <input type="checkbox"/>	$3 \mid 11$ <input type="checkbox"/>	$6 \mid 18$ <input type="checkbox"/>	... ist Teiler von... <input type="checkbox"/>
$3 \mid 182$ <input type="checkbox"/>	$9 \mid 63$ <input type="checkbox"/>	$11 \mid 14$ <input type="checkbox"/>	... ist Teiler von... <input type="checkbox"/>
$7 \mid 36$ <input type="checkbox"/>	$25 \mid 100$ <input type="checkbox"/>	$8 \mid 53$ <input type="checkbox"/>	... ist Teiler von... <input type="checkbox"/>
$6 \mid 336$ <input type="checkbox"/>	$8 \mid 161$ <input type="checkbox"/>	$5 \mid 189$ <input type="checkbox"/>	... ist Teiler von ... <input checked="" type="checkbox"/>

2. Teilbarkeitsregeln			
23 <input type="checkbox"/>	981 <input type="checkbox"/>	521 <input type="checkbox"/>	teilbar durch 3 <input type="checkbox"/>
985 <input type="checkbox"/>	30 212 <input type="checkbox"/>	43 567 <input type="checkbox"/>	teilbar durch 2 <input type="checkbox"/>
655 <input type="checkbox"/>	339 <input type="checkbox"/>	742 <input type="checkbox"/>	teilbar durch 5 <input type="checkbox"/>
$9 \mid 382$ <input type="checkbox"/>	$9 \mid 251$ <input type="checkbox"/>	$9 \mid 297$ <input type="checkbox"/>	teilbar durch 9 <input checked="" type="checkbox"/>
$3 \mid (56 \cdot 8)$ <input type="checkbox"/>	$3 \mid (111 - 22)$ <input type="checkbox"/>	$3 \mid (635 + 8\,995)$ <input type="checkbox"/>	teilbar durch 3 <input checked="" type="checkbox"/>
$4 \mid 6\,544$ <input type="checkbox"/>	$4 \mid 221$ <input type="checkbox"/>	$4 \mid 9\,765$ <input type="checkbox"/>	teilbar durch 4 <input checked="" type="checkbox"/>

3. Vielfaches			
34 <input type="checkbox"/>	56 <input type="checkbox"/>	64 <input type="checkbox"/>	Achtfache von 8 <input type="checkbox"/>
{9,18,27,36,...} <input type="checkbox"/>	{9,12,15,...} <input type="checkbox"/>	{9,18,26,...} <input type="checkbox"/>	V(9) <input type="checkbox"/>
V(5) <input type="checkbox"/>	V(9) <input type="checkbox"/>	V(6) <input type="checkbox"/>	{5,10,15,...} <input type="checkbox"/>
V(6) <input type="checkbox"/>	V(2) <input type="checkbox"/>	V(4) <input type="checkbox"/>	{2,4,6,8,...} <input type="checkbox"/>
{8,16,20} <input type="checkbox"/>	{4,8,12,16} <input type="checkbox"/>	{2,4,12} <input type="checkbox"/>	V von $4 < 20$ <input checked="" type="checkbox"/>
{25,50,75} <input type="checkbox"/>	{25,35,75,100} <input type="checkbox"/>	{25,50,75,100} <input type="checkbox"/>	V von $25 \leq 100$ <input checked="" type="checkbox"/>

4. Primzahlen			
3,12, 33 <input type="checkbox"/>	1, 3,12 <input type="checkbox"/>	5,13,17 <input type="checkbox"/>	Sind die Zahlen Primzahlen? <input type="checkbox"/>
50, 84,110 <input type="checkbox"/>	7, 34, 66 <input type="checkbox"/>	37, 31, 53 <input type="checkbox"/>	Sind die Zahlen Primzahlen? <input type="checkbox"/>
1, 2, 2 <input type="checkbox"/>	2, 2 <input type="checkbox"/>	2, 2, 2 <input type="checkbox"/>	Zerlege 8 in Primfaktoren <input type="checkbox"/>
2, 2, 2, 3 <input type="checkbox"/>	2, 2, 3, 3 <input type="checkbox"/>	2, 3, 3, 3 <input type="checkbox"/>	Zerlege 36 in Primfaktoren <input checked="" type="checkbox"/>
2, 3, 3, 11 <input type="checkbox"/>	2, 3, 3, 3 <input type="checkbox"/>	1, 2, 3, 11 <input type="checkbox"/>	Zerlege 198 in Primfaktoren <input checked="" type="checkbox"/>
5, 2, 3, 3 <input type="checkbox"/>	5, 2, 2, 3, 3 <input type="checkbox"/>	5,109 <input type="checkbox"/>	Zerlege 545 in Primfaktoren <input checked="" type="checkbox"/>

5. Der größte gemeinsame Teiler			
<input type="checkbox"/> ggT (4, 6)	2 <input type="checkbox"/>	2,3 <input type="checkbox"/>	2,2 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ggT (12, 20)	2 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ggT (28, 32)	4 <input type="checkbox"/>	1,4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ggT (36, 60)	10 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ggT (60, 75, 105)	5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ggT (42, 70, 84)	7 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>

6. Das kleinste gemeinsame Vielfache			
32 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	kgV (2, 3) <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>	kgV (8, 12) <input type="checkbox"/>
14 <input type="checkbox"/>	72 <input type="checkbox"/>	45 <input type="checkbox"/>	kgV (18, 24) <input checked="" type="checkbox"/>
58 <input type="checkbox"/>	98 <input type="checkbox"/>	120 <input type="checkbox"/>	kgV (24, 30) <input checked="" type="checkbox"/>
240 <input type="checkbox"/>	32 <input type="checkbox"/>	387 <input type="checkbox"/>	kgV (12, 16, 20) <input checked="" type="checkbox"/>
65 <input type="checkbox"/>	30 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>	kgV (5, 6, 10) <input checked="" type="checkbox"/>

7. Erweitern und Kürzen von Brüchen			
<input type="checkbox"/> Erweitere mit 3: $\frac{5}{7}$	$\frac{15}{21}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{8}{10}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Erweitere mit 8: $\frac{1}{3}$	$\frac{9}{11}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{8}{24}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{8}{3}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ergänze: $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{32}$	$\frac{7}{32}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{8}{32}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{6}{32}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kürze $\frac{3}{6}$ mit 3	$\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{6}{18}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kürze soweit möglich: $\frac{36}{60}$	$\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{9}{15}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{9}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kürze soweit möglich: $\frac{25}{100}$	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>

8. Erweitern und Kürzen von Brüchen			
<input checked="" type="checkbox"/> Erweitere $\frac{1}{3}$ auf $\frac{\quad}{51}$	$\frac{12}{51}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{14}{51}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{17}{51}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Erweitere $\frac{8}{24}$ auf $\frac{32}{\quad}$	$\frac{32}{96}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{32}{65}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{32}{76}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{3}{5} \square \frac{1}{2}$	< <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	= <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Kürze soweit möglich: $\frac{24}{30}$	$\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Kürze: $\frac{48}{80}$	$\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Kürze: $\frac{12}{60}$	$\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{6}{12}$ <input type="checkbox"/>



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 2: Mathe zum Ankreuzen*

2

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

