

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

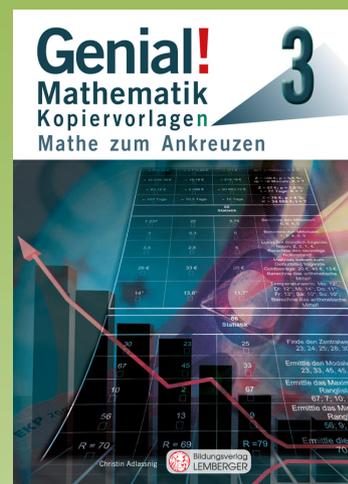
## Auszug aus:

*Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 3: Mathe zum Ankreuzen*

3

Das komplette Material finden Sie hier:

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



# Inhalt

1.	Rationale Zahlen	6
2.	Rationale Zahlen	6
3.	Rationale Zahlen	7
4.	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	7
5.	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	8
6.	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	8
7.	Rationale Zahlen multiplizieren	9
8.	Rationale Zahlen dividieren	9
9.	Rationale Zahlen dividieren	10
10.	Verbindung der vier Grundrechnungsarten	10
11.	Potenzen	11
12.	Potenzen	11
13.	Potenzen	12
14.	Potenzen	12
15.	Potenzen	13
16.	Potenzen	13
17.	Rechnen mit Potenzen	14
18.	Rechnen mit Potenzen	14
19.	Terme	15
20.	Terme	15
21.	Terme addieren und subtrahieren	16
22.	Terme addieren und subtrahieren	16
23.	Terme multiplizieren	17
24.	Terme multiplizieren	17
25.	Binomische Formel	18
26.	Binomische Formel	18
27.	Gleichungen (Welche Zahlen sind gemeint?)	19
28.	Gleichungen	19
29.	Textgleichungen	20
30.	Flächeninhalte ebener Figuren	20
31.	Flächeninhalt des Parallelogramms	21
32.	Flächeninhalt des Trapezes	21
33.	Flächeninhalt der Raute	22
34.	Flächeninhalt des Deltoids	22
35.	Flächeninhalt des Dreiecks	23
36.	Verhältnis	23

37.	Verhältnisgleichungen	24
38.	Direkt proportionale Zuordnung	24
39.	Indirekt proportionale Zuordnung	25
40.	Strahlensätze	25
41.	Quadrieren und Wurzelziehen	26
42.	Quadrieren und Wurzelziehen	26
43.	Quadrieren und Wurzelziehen	27
44.	Quadrieren und Wurzelziehen	27
45.	Pythagoräischer Lehrsatz im rechtwinkligen Dreieck	28
46.	Anwendungen des pythagoräischen Lehrsatzes	28
47.	Anwendungen des pythagoräischen Lehrsatzes	29
48.	Anwendungen des pythagoräischen Lehrsatzes	29
49.	Raummaße	30
50.	Geometrische Körper	30
51.	Oberfläche und Mantel des Prismas	31
52.	Volumen und Masse des Prismas	31
53.	Oberfläche des Prismas	32
54.	Volumen und Masse des Prismas	32
55.	Oberfläche und Volumen des Prismas	33
56.	Oberfläche und Volumen der Pyramide	33
57.	Oberfläche und Volumen der Pyramide	34
58.	Grundbegriffe der Prozentrechnung	34
59.	Grundbegriffe der Prozentrechnung (Berechne den neuen Preis!)	35
60.	Grundbegriffe der Zinsrechnung	35
61.	Grundbegriffe der Prozentrechnung (Berechne den neuen Preis!)	36
62.	Grundbegriffe der Zinsrechnung	36
63.	Vermischte Aufgaben der Zinsrechnungen	37
64.	Vermischte Aufgaben der Zinsrechnungen	37
65.	Statistik	38
66.	Statistik	38
67.	Lösungen	39

Diese Kopiervorlagen bestehen aus 66 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 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.

Bei Bedarf kann man die Aufgaben einzeln ausschneiden. Die Schüler sollen dann, wie bei 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. Rationale Zahlen			
$N$ <input type="checkbox"/>	$Q$ <input type="checkbox"/>	$Z$ <input type="checkbox"/>	Die Menge der rationalen Zahlen ist ... <input type="checkbox"/>
$\{-9; -7; 0; +9; +7\}$ <input type="checkbox"/>	$\{0; -6; -9; +7; +9\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-9; -6; 0; +7; +9\}$ <input type="checkbox"/>	Ordne die Zahlen, beginne mit der kleinsten! $+9; -6; 0; +7; -9$ <input type="checkbox"/>
$\{+7; +3; -1; -3\}$ <input type="checkbox"/>	$\{+7; -1; -3; +3\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-3; +7; +3; -1\}$ <input type="checkbox"/>	Ordne die Zahlen, beginne mit der größten! $+7; -3; -1; +3$ <input type="checkbox"/>
$<$ <input type="checkbox"/>	$>$ <input type="checkbox"/>	$=$ <input type="checkbox"/>	$+99$ <input type="checkbox"/> $-100$ <input type="checkbox"/>
$<$ <input type="checkbox"/>	$=$ <input type="checkbox"/>	$>$ <input type="checkbox"/>	$-5$ <input type="checkbox"/> $+1$ <input type="checkbox"/>
$>$ <input type="checkbox"/>	$<$ <input type="checkbox"/>	$=$ <input type="checkbox"/>	$-7$ <input type="checkbox"/> $-10$ <input type="checkbox"/>

2. Rationale Zahlen			
$7$ <input type="checkbox"/>	$+7$ <input type="checkbox"/>	$-7$ <input type="checkbox"/>	Gib die Gegenzahl an: $+7$ <input type="checkbox"/>
$9$ <input type="checkbox"/>	$-9$ <input type="checkbox"/>	$+9$ <input type="checkbox"/>	Gib die Gegenzahl an: $-9$ <input type="checkbox"/>
$+67$ <input type="checkbox"/>	$-67$ <input type="checkbox"/>	$67$ <input type="checkbox"/>	$ -67  =$ <input type="checkbox"/>
$-8$ <input type="checkbox"/>	$+8$ <input type="checkbox"/>	$8$ <input type="checkbox"/>	$ +8  =$ <input type="checkbox"/>
Zahl: $+3$ <input type="checkbox"/>	Zahl: $-3$ <input type="checkbox"/>	Zahl: $3$ <input type="checkbox"/>	Die Gegenzahl ist: $+3$ <input type="checkbox"/>
Zahl: $20$ <input type="checkbox"/>	Zahl: $-20$ <input type="checkbox"/>	Zahl: $+20$ <input type="checkbox"/>	Die Gegenzahl ist: $-20$ <input type="checkbox"/>

3. Rationale Zahlen			
= <input type="checkbox"/>	< <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	+1,5 <input type="checkbox"/> -7,2 ■
< <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	= <input type="checkbox"/>	-5  <input type="checkbox"/>  +5  ■
{-6; -3,2; 1 $\frac{1}{4}$ ; 7,3} <input type="checkbox"/>	{-6; 7,3; 1,75; 1 $\frac{1}{4}$ } <input type="checkbox"/>	{7,3; -3,2; 1,75;} <input type="checkbox"/>	Ordne die Zahlen, beginne mit der kleinsten! -6; 7,3; -3,2; 1 $\frac{1}{4}$ ■
= <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	< <input type="checkbox"/>	- $\frac{7}{9}$ <input type="checkbox"/> -0,1 ■
{-2; -1; 0; 1} <input type="checkbox"/>	{-2; -1; 0} <input type="checkbox"/>	{-2; -1; 0; +1; +2} <input type="checkbox"/>	-3 < x < +2 ■
{-5; -4; -3; -2; -1} <input type="checkbox"/>	{-6; -5; -4; -3; -2} <input type="checkbox"/>	{-6; -5; -4; -3; -2; -1} <input type="checkbox"/>	-6 ≤ z ≤ -1 ■

4. Rationale Zahlen addieren und subtrahieren			
-12 <input type="checkbox"/>	-11 <input type="checkbox"/>	+11 <input type="checkbox"/>	(+3) + (+8) = <input type="checkbox"/>
-24 <input type="checkbox"/>	+24 <input type="checkbox"/>	+44 <input type="checkbox"/>	(+34) + (-10) = <input type="checkbox"/>
+14 <input type="checkbox"/>	+7 <input type="checkbox"/>	-14 <input type="checkbox"/>	Welche Zahl ist um 7 kleiner als 21? <input type="checkbox"/>
-356 <input type="checkbox"/>	-110 <input type="checkbox"/>	+110 <input type="checkbox"/>	(-123) - (-233) = <input type="checkbox"/>
-31,62 <input type="checkbox"/>	+58,42 <input type="checkbox"/>	-58,42 <input type="checkbox"/>	(+13,4) - (+45,02) = <input type="checkbox"/>
0 <input type="checkbox"/>	+5 <input type="checkbox"/>	-5 <input type="checkbox"/>	0 + (-5) = <input type="checkbox"/>

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 3: Mathe zum Ankreuzen*

3

Das komplette Material finden Sie hier:

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

