



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

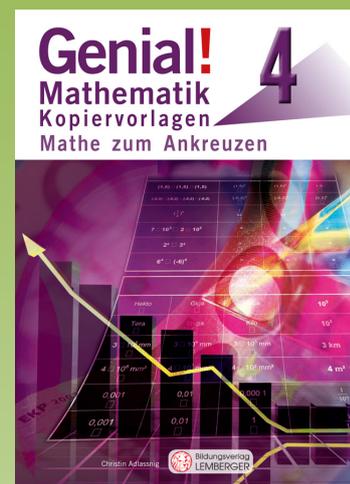
Auszug aus:

Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 4: Mathe zum Ankreuzen

4

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

1.	Rationale Zahlen	7
2.	Rationale Zahlen	7
3.	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	8
4.	Rationale Zahlen multiplizieren	8
5.	Rationale Zahlen dividieren	9
6.	Rationale Zahlen: Verbindung der vier Grundrechnungsarten	9
7.	Quadratzahlen	10
8.	Quadratzahlen	10
9.	Quadratwurzeln	11
10.	Quadratwurzeln	11
11.	Quadratwurzeln	12
12.	Quadratwurzeln	12
13.	Irrationale Zahlen	13
14.	Kubikzahlen	13
15.	Kubikwurzeln	14
16.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in ebenen Figuren	14
17.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in ebenen Figuren	15
18.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in ebenen Figuren	15
19.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in ebenen Figuren	16
20.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in ebenen Figuren	16
21.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in Quader und Würfel	17
22.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in der Pyramide	17
23.	Der Satz des Pythagoras: Anwendungen in der Pyramide	18
24.	Der Höhensatz	18
25.	Der Kathetensatz	19
26.	Terme	19
27.	Addieren und subtrahieren von Termen	20
28.	Addieren und subtrahieren von Termen	20
29.	Multiplizieren von Termen	21
30.	Multiplizieren von Termen	21
31.	Binomische Formel	22
32.	Binomische Formel	22
33.	Binomische Formel	23
34.	Bruchterme	23
35.	Kürzen von Bruchtermen	24
36.	Erweitern von Bruchtermen	24
37.	Bruchterme addieren und subtrahieren	25

38.	Bruchterme addieren und subtrahieren	25
39.	Bruchterme addieren und subtrahieren	26
40.	Bruchterme multiplizieren	26
41.	Bruchterme addieren und subtrahieren	27
42.	Bruchterme multiplizieren	27
43.	Bruchterme dividieren	28
44.	Bruchterme dividieren	28
45.	Verbindung der vier Grundrechnungsarten	29
46.	Verbindung der vier Grundrechnungsarten	29
47.	Verbindung der vier Grundrechnungsarten	30
48.	Lineare Gleichungen (Welche Zahlen sind gemeint?)	30
49.	Lineare Gleichungen (Welche Zahl wird gesucht?)	31
50.	Lineare Gleichungen (Welche Zahl wird gesucht?)	31
51.	Verhältnis – und Bruchgleichungen	32
52.	Verhältnis – und Bruchgleichungen	32
53.	Verhältnis – und Bruchgleichungen	33
54.	Verhältnis – und Bruchgleichungen	33
55.	Textgleichungen	34
56.	Textgleichungen	34
57.	Textgleichungen	35
58.	Textgleichungen	35
59.	Der Kreis	36
60.	Der Umfang des Kreises	36
61.	Der Umfang des Kreises	37
62.	Der Flächeninhalt des Kreises	37
63.	Kreisring	38
64.	Kreisbogen und Kreisausschnitt	38
65.	Kreisbogen und Kreisausschnitt	39
66.	Oberfläche des Drehzylinders	39
67.	Oberfläche des Drehzylinders	40
68.	Volumen des Drehzylinders	40
69.	Oberfläche des Drehkegels	41
70.	Volumen des Drehkegels	41
71.	Oberfläche der Kugel	42
72.	Oberfläche der Kugel	42
73.	Volumen der Kugel	43
74.	Volumen der Kugel	43
75.	Peripherie - und Zentriwinkel	44
76.	Homogene lineare Funktionen	44

77.	Homogene lineare Funktionen	45
78.	Inhomogene lineare Funktionen	45
79.	Inhomogene lineare Funktionen	46
80.	Weitere Funktionen	46
81.	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	47
82.	Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme	47
83.	Lösungsverfahren linearer Gleichungen	48
84.	Lösungsverfahren linearer Gleichungen	48
85.	Anwendungen von Gleichungssystemen	49
86.	Statistik	49
87.	Statistik	50
89.	Lösungen	51

Diese Kopiervorlagen bestehen aus 87 verschiedenen Übungskarten, die je nach Bedarf eingesetzt werden können. Die Aufgaben befinden sich rechts oder links in dem längeren Balken.

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.

Es ist ebenfalls möglich, die Aufgaben einzeln auszuschneiden und die Schüler 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. Rationale Zahlen			
0 <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	$+(+) \rightarrow \dots$ <input type="checkbox"/>
+ <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	: <input type="checkbox"/>	$-(-) \rightarrow \dots$ <input type="checkbox"/>
+ <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	$+(-) \rightarrow \dots$ <input type="checkbox"/>
< <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	= <input type="checkbox"/>	$- (+) \rightarrow \dots$ <input type="checkbox"/>
(:) <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	$(+) \cdot (+) =$ <input type="checkbox"/>
(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	(>) <input type="checkbox"/>	$(+) \cdot (-) =$ <input type="checkbox"/>

2. Rationale Zahlen			
0 <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	$(-) \cdot (+) =$ <input type="checkbox"/>
(+) <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	(:) <input type="checkbox"/>	$(-) \cdot (-) =$ <input type="checkbox"/>
(+) <input type="checkbox"/>	(>) <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	$(+) : (+) =$ <input type="checkbox"/>
(<) <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	$(-) : (-) =$ <input type="checkbox"/>
(<) <input type="checkbox"/>	(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	$(+) : (-) =$ <input type="checkbox"/>
(-) <input type="checkbox"/>	(+) <input type="checkbox"/>	(>) <input type="checkbox"/>	$(-) : (+) =$ <input type="checkbox"/>

3. Rationale Zahlen addieren und subtrahieren			
+13 <input type="checkbox"/>	-13 <input type="checkbox"/>	+31 <input type="checkbox"/>	$(+7) + (+6)$ <input type="checkbox"/>
-53 <input type="checkbox"/>	+53 <input type="checkbox"/>	+75 <input type="checkbox"/>	$(+64) + (-11)$ <input type="checkbox"/>
-15,8 <input type="checkbox"/>	+15,8 <input type="checkbox"/>	-14,8 <input type="checkbox"/>	$(+13,5) - (-2,3)$ <input type="checkbox"/>
-3,6 <input type="checkbox"/>	-1,3 <input type="checkbox"/>	+1,3 <input type="checkbox"/>	$(-1,5) - (-2,8)$ <input type="checkbox"/>
-13,4 <input type="checkbox"/>	+13,4 <input type="checkbox"/>	-3,4 <input type="checkbox"/>	$(-8,4) + (-5)$ <input type="checkbox"/>
-34,4 <input type="checkbox"/>	+30,2 <input type="checkbox"/>	-30,2 <input type="checkbox"/>	$(+45,8) + (-15,6)$ <input type="checkbox"/>

4. Rationale Zahlen multiplizieren			
+13 <input type="checkbox"/>	-35 <input type="checkbox"/>	+35 <input type="checkbox"/>	$(+7) \cdot (+5)$ <input type="checkbox"/>
-33 <input type="checkbox"/>	+3 <input type="checkbox"/>	+33 <input type="checkbox"/>	$(-3) \cdot (-11)$ <input type="checkbox"/>
-48 <input type="checkbox"/>	-54 <input type="checkbox"/>	+48 <input type="checkbox"/>	$(-6) \cdot (+8)$ <input type="checkbox"/>
+90 <input type="checkbox"/>	-89 <input type="checkbox"/>	-90 <input type="checkbox"/>	$(+9) \cdot (-10)$ <input type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>	$-\frac{5}{49}$ <input type="checkbox"/>	$+\frac{5}{45}$ <input type="checkbox"/>	$(+\frac{1}{7}) \cdot (-\frac{5}{7})$ <input type="checkbox"/>
$+\frac{1}{18}$ <input type="checkbox"/>	$+\frac{3}{18}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{1}{18}$ <input type="checkbox"/>	$(-\frac{4}{9}) \cdot (+\frac{1}{8})$ <input type="checkbox"/>

5. Rationale Zahlen dividieren

<input type="checkbox"/> $(+21) : (-7)$	-3 <input type="checkbox"/>	+3 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-355) : (-5)$	+72 <input type="checkbox"/>	-71 <input type="checkbox"/>	+71 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-12) : (+0,4)$	-30 <input type="checkbox"/>	+30 <input type="checkbox"/>	+5 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-134,88) : (+2,4)$	+56,2 <input type="checkbox"/>	-56,2 <input type="checkbox"/>	+55,6 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-\frac{5}{7}) : (-\frac{1}{4})$	$-\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	$+2\frac{6}{7}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{5}{8}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(+\frac{1}{3}) : (-\frac{1}{2})$	$-\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>	$+\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>	$+\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>

6. Rationale Zahlen: Verbindung der vier Grundrechnungsarten

<input type="checkbox"/> $(+6) + (-5) \cdot (-2)$	+16 <input type="checkbox"/>	-16 <input type="checkbox"/>	-25 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $[(+11) + (+7) \cdot (-2)] \cdot (-5)$	-15 <input type="checkbox"/>	+15 <input type="checkbox"/>	+51 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-2) \cdot [(+23) + (-5)] : (-6)$	+6 <input type="checkbox"/>	-6 <input type="checkbox"/>	+12 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $(-1\ 350) - (+24) + (-43)$	-1\ 417 <input type="checkbox"/>	-1\ 483 <input type="checkbox"/>	+1\ 283 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $[(\frac{-1}{2}) + (\frac{-5}{6})] \cdot 2\frac{3}{4}$	$+\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>	$-3\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>	$+3\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{7} : [(+7) - (+3)]$	$+\frac{1}{28}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{5}{28}$ <input type="checkbox"/>	$+\frac{5}{28}$ <input type="checkbox"/>



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Genial! Mathematik - Kopiervorlagen 4: Mathe zum Ankreuzen

4

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

