



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $10043 : 11 = 913 \rightarrow 10043$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10043$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 675466

Zahl 2: 570043

Zahl 3: 608873

Zahl 4: 529629

Zahl 5: 942052

Zahl 6: 608157

Zahl 7: 548097

Zahl 8: 606662

Zahl 9: 1026751

Zahl 10: 1018920

Zahl 11: 299311

Zahl 12: 401655

Zahl 13: 261371

Zahl 14: 165418

Zahl 15: 969980

Zahl 16: 951347

Zahl 17: 463958

Zahl 18: 497596

Zahl 19: 278620

Zahl 20: 209352



Lösungen

Zahl 1	675466	Quersumme	$67 + 54 + 66 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 675466)
Zahl 2	570043	Quersumme	$57 + 00 + 43 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 570043)
Zahl 3	608873	Quersumme	$60 + 88 + 73 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 608873)
Zahl 4	529629	Quersumme	$52 + 96 + 29 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 529629)
Zahl 5	942052	Quersumme	$94 + 20 + 52 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 942052)
Zahl 6	608157	Quersumme	$60 + 81 + 57 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 608157)
Zahl 7	548097	Quersumme	$54 + 80 + 97 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 548097)
Zahl 8	606662	Quersumme	$60 + 66 + 62 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 606662)
Zahl 9	1026751	Quersumme	$1 + 02 + 67 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1026751)
Zahl 10	1018920	Quersumme	$1 + 01 + 89 + 20 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018920)
Zahl 11	299311	Quersumme	$29 + 93 + 11 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 299311)
Zahl 12	401655	Quersumme	$40 + 16 + 55 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 401655)
Zahl 13	261371	Quersumme	$26 + 13 + 71 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 261371)
Zahl 14	165418	Quersumme	$16 + 54 + 18 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 165418)
Zahl 15	969980	Quersumme	$96 + 99 + 80 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 969980)
Zahl 16	951347	Quersumme	$95 + 13 + 47 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 951347)
Zahl 17	463958	Quersumme	$46 + 39 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 463958)
Zahl 18	497596	Quersumme	$49 + 75 + 96 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 497596)
Zahl 19	278620	Quersumme	$27 + 86 + 20 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 278620)
Zahl 20	209352	Quersumme	$20 + 93 + 52 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 209352)