



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

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

Zum Beispiel: $9218 : 11 = 838 \rightarrow 9218$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9218$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 719268

Zahl 2: 29107

Zahl 3: 1000395

Zahl 4: 899118

Zahl 5: 630124

Zahl 6: 204832

Zahl 7: 290037

Zahl 8: 453992

Zahl 9: 592142

Zahl 10: 381338

Zahl 11: 325556

Zahl 12: 363760

Zahl 13: 790823

Zahl 14: 464036

Zahl 15: 143804

Zahl 16: 415998

Zahl 17: 1080685

Zahl 18: 118779

Zahl 19: 970750

Zahl 20: 507398



Lösungen

Zahl 1	719268	Quersumme	$71 + 92 + 68 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 719268)
Zahl 2	29107	Quersumme	$2 + 91 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 29107)
Zahl 3	1000395	Quersumme	$1 + 00 + 03 + 95 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1000395)
Zahl 4	899118	Quersumme	$89 + 91 + 18 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 899118)
Zahl 5	630124	Quersumme	$63 + 01 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 630124)
Zahl 6	204832	Quersumme	$20 + 48 + 32 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 204832)
Zahl 7	290037	Quersumme	$29 + 00 + 37 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 290037)
Zahl 8	453992	Quersumme	$45 + 39 + 92 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 453992)
Zahl 9	592142	Quersumme	$59 + 21 + 42 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 592142)
Zahl 10	381338	Quersumme	$38 + 13 + 38 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 381338)
Zahl 11	325556	Quersumme	$32 + 55 + 56 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 325556)
Zahl 12	363760	Quersumme	$36 + 37 + 60 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 363760)
Zahl 13	790823	Quersumme	$79 + 08 + 23 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 790823)
Zahl 14	464036	Quersumme	$46 + 40 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 464036)
Zahl 15	143804	Quersumme	$14 + 38 + 04 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 143804)
Zahl 16	415998	Quersumme	$41 + 59 + 98 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 415998)
Zahl 17	1080685	Quersumme	$1 + 08 + 06 + 85 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1080685)
Zahl 18	118779	Quersumme	$11 + 87 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 118779)
Zahl 19	970750	Quersumme	$97 + 07 + 50 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 970750)
Zahl 20	507398	Quersumme	$50 + 73 + 98 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 507398)