



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

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

Zum Beispiel: $2013 : 11 = 183 \rightarrow 2013$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2013$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 793321

Zahl 2: 102246

Zahl 3: 1041271

Zahl 4: 361240

Zahl 5: 590722

Zahl 6: 245378

Zahl 7: 863215

Zahl 8: 195866

Zahl 9: 324017

Zahl 10: 1013178

Zahl 11: 87561

Zahl 12: 1080475

Zahl 13: 313424

Zahl 14: 982454

Zahl 15: 1090507

Zahl 16: 512128

Zahl 17: 200057

Zahl 18: 588170

Zahl 19: 944251

Zahl 20: 103060



Lösungen

Zahl 1	793321	Quersumme	$79 + 33 + 21 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 793321)
Zahl 2	102246	Quersumme	$10 + 22 + 46 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 102246)
Zahl 3	1041271	Quersumme	$1 + 04 + 12 + 71 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1041271)
Zahl 4	361240	Quersumme	$36 + 12 + 40 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 361240)
Zahl 5	590722	Quersumme	$59 + 07 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 590722)
Zahl 6	245378	Quersumme	$24 + 53 + 78 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 245378)
Zahl 7	863215	Quersumme	$86 + 32 + 15 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 863215)
Zahl 8	195866	Quersumme	$19 + 58 + 66 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 195866)
Zahl 9	324017	Quersumme	$32 + 40 + 17 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 324017)
Zahl 10	1013178	Quersumme	$1 + 01 + 31 + 78 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1013178)
Zahl 11	87561	Quersumme	$8 + 75 + 61 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 87561)
Zahl 12	1080475	Quersumme	$1 + 08 + 04 + 75 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1080475)
Zahl 13	313424	Quersumme	$31 + 34 + 24 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 313424)
Zahl 14	982454	Quersumme	$98 + 24 + 54 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 982454)
Zahl 15	1090507	Quersumme	$1 + 09 + 05 + 07 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 1090507)
Zahl 16	512128	Quersumme	$51 + 21 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 512128)
Zahl 17	200057	Quersumme	$20 + 00 + 57 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 200057)
Zahl 18	588170	Quersumme	$58 + 81 + 70 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 588170)
Zahl 19	944251	Quersumme	$94 + 42 + 51 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 944251)
Zahl 20	103060	Quersumme	$10 + 30 + 60 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 103060)