



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

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

Zum Beispiel: $4565 : 11 = 415 \rightarrow 4565$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4565$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 453156

Zahl 2: 732920

Zahl 3: 316965

Zahl 4: 927817

Zahl 5: 1003058

Zahl 6: 822031

Zahl 7: 651453

Zahl 8: 991199

Zahl 9: 63680

Zahl 10: 850927

Zahl 11: 764512

Zahl 12: 430134

Zahl 13: 32010

Zahl 14: 844702

Zahl 15: 205811

Zahl 16: 964942

Zahl 17: 745702

Zahl 18: 545380

Zahl 19: 969079

Zahl 20: 573320



Lösungen

Zahl 1	453156	Quersumme	$45 + 31 + 56 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 453156)
Zahl 2	732920	Quersumme	$73 + 29 + 20 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 732920)
Zahl 3	316965	Quersumme	$31 + 69 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 316965)
Zahl 4	927817	Quersumme	$92 + 78 + 17 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 927817)
Zahl 5	1003058	Quersumme	$1 + 00 + 30 + 58 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1003058)
Zahl 6	822031	Quersumme	$82 + 20 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 822031)
Zahl 7	651453	Quersumme	$65 + 14 + 53 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 651453)
Zahl 8	991199	Quersumme	$99 + 11 + 99 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 991199)
Zahl 9	63680	Quersumme	$6 + 36 + 80 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 63680)
Zahl 10	850927	Quersumme	$85 + 09 + 27 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 850927)
Zahl 11	764512	Quersumme	$76 + 45 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 764512)
Zahl 12	430134	Quersumme	$43 + 01 + 34 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 430134)
Zahl 13	32010	Quersumme	$3 + 20 + 10 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 32010)
Zahl 14	844702	Quersumme	$84 + 47 + 02 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 844702)
Zahl 15	205811	Quersumme	$20 + 58 + 11 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 205811)
Zahl 16	964942	Quersumme	$96 + 49 + 42 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 964942)
Zahl 17	745702	Quersumme	$74 + 57 + 02 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 745702)
Zahl 18	545380	Quersumme	$54 + 53 + 80 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 545380)
Zahl 19	969079	Quersumme	$96 + 90 + 79 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 969079)
Zahl 20	573320	Quersumme	$57 + 33 + 20 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 573320)