



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

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

Zum Beispiel: $8096 : 11 = 736 \rightarrow 8096$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8096$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1096415

Zahl 2: 298727

Zahl 3: 540012

Zahl 4: 621116

Zahl 5: 978626

Zahl 6: 830578

Zahl 7: 12430

Zahl 8: 977251

Zahl 9: 109330

Zahl 10: 384241

Zahl 11: 1026994

Zahl 12: 112970

Zahl 13: 517386

Zahl 14: 899669

Zahl 15: 1006644

Zahl 16: 661947

Zahl 17: 537900

Zahl 18: 678030

Zahl 19: 578865

Zahl 20: 28094



Lösungen

Zahl 1	1096415	Quersumme	$1 + 09 + 64 + 15 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1096415)
Zahl 2	298727	Quersumme	$29 + 87 + 27 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 298727)
Zahl 3	540012	Quersumme	$54 + 00 + 12 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 540012)
Zahl 4	621116	Quersumme	$62 + 11 + 16 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 621116)
Zahl 5	978626	Quersumme	$97 + 86 + 26 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 978626)
Zahl 6	830578	Quersumme	$83 + 05 + 78 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 830578)
Zahl 7	12430	Quersumme	$1 + 24 + 30 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 12430)
Zahl 8	977251	Quersumme	$97 + 72 + 51 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 977251)
Zahl 9	109330	Quersumme	$10 + 93 + 30 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 109330)
Zahl 10	384241	Quersumme	$38 + 42 + 41 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 384241)
Zahl 11	1026994	Quersumme	$1 + 02 + 69 + 94 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1026994)
Zahl 12	112970	Quersumme	$11 + 29 + 70 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 112970)
Zahl 13	517386	Quersumme	$51 + 73 + 86 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 517386)
Zahl 14	899669	Quersumme	$89 + 96 + 69 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 899669)
Zahl 15	1006644	Quersumme	$1 + 00 + 66 + 44 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1006644)
Zahl 16	661947	Quersumme	$66 + 19 + 47 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 661947)
Zahl 17	537900	Quersumme	$53 + 79 + 00 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 537900)
Zahl 18	678030	Quersumme	$67 + 80 + 30 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 678030)
Zahl 19	578865	Quersumme	$57 + 88 + 65 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 578865)
Zahl 20	28094	Quersumme	$2 + 80 + 94 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 28094)