



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

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

Zum Beispiel: $1760 : 11 = 160 \rightarrow 1760$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1760$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1054604
- Zahl 2: 1081377
- Zahl 3: 120142
- Zahl 4: 709775
- Zahl 5: 106338
- Zahl 6: 778657
- Zahl 7: 160370
- Zahl 8: 360932
- Zahl 9: 857176
- Zahl 10: 141680
- Zahl 11: 729609
- Zahl 12: 295714
- Zahl 13: 38226
- Zahl 14: 903375
- Zahl 15: 701328
- Zahl 16: 894927
- Zahl 17: 886590
- Zahl 18: 519519
- Zahl 19: 514019
- Zahl 20: 99573



Lösungen

Zahl 1	1054604	Quersumme	$1 + 05 + 46 + 04 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1054604)
Zahl 2	1081377	Quersumme	$1 + 08 + 13 + 77 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1081377)
Zahl 3	120142	Quersumme	$12 + 01 + 42 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 120142)
Zahl 4	709775	Quersumme	$70 + 97 + 75 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 709775)
Zahl 5	106338	Quersumme	$10 + 63 + 38 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 106338)
Zahl 6	778657	Quersumme	$77 + 86 + 57 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 778657)
Zahl 7	160370	Quersumme	$16 + 03 + 70 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 160370)
Zahl 8	360932	Quersumme	$36 + 09 + 32 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 360932)
Zahl 9	857176	Quersumme	$85 + 71 + 76 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 857176)
Zahl 10	141680	Quersumme	$14 + 16 + 80 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 141680)
Zahl 11	729609	Quersumme	$72 + 96 + 09 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 729609)
Zahl 12	295714	Quersumme	$29 + 57 + 14 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 295714)
Zahl 13	38226	Quersumme	$3 + 82 + 26 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 38226)
Zahl 14	903375	Quersumme	$90 + 33 + 75 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 903375)
Zahl 15	701328	Quersumme	$70 + 13 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 701328)
Zahl 16	894927	Quersumme	$89 + 49 + 27 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 894927)
Zahl 17	886590	Quersumme	$88 + 65 + 90 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 886590)
Zahl 18	519519	Quersumme	$51 + 95 + 19 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 519519)
Zahl 19	514019	Quersumme	$51 + 40 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 514019)
Zahl 20	99573	Quersumme	$9 + 95 + 73 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 99573)