



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

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

Zum Beispiel: $7458 : 11 = 678 \rightarrow 7458$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7458$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 550320
- Zahl 2: 647076
- Zahl 3: 17798
- Zahl 4: 1008975
- Zahl 5: 255410
- Zahl 6: 806774
- Zahl 7: 1020592
- Zahl 8: 541300
- Zahl 9: 802011
- Zahl 10: 1054119
- Zahl 11: 552806
- Zahl 12: 574519
- Zahl 13: 770341
- Zahl 14: 218537
- Zahl 15: 146938
- Zahl 16: 556149
- Zahl 17: 848519
- Zahl 18: 222200
- Zahl 19: 810414
- Zahl 20: 1003256



Lösungen

Zahl 1	550320	Quersumme	$55 + 03 + 20 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 550320)
Zahl 2	647076	Quersumme	$64 + 70 + 76 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 647076)
Zahl 3	17798	Quersumme	$1 + 77 + 98 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 17798)
Zahl 4	1008975	Quersumme	$1 + 00 + 89 + 75 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1008975)
Zahl 5	255410	Quersumme	$25 + 54 + 10 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 255410)
Zahl 6	806774	Quersumme	$80 + 67 + 74 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 806774)
Zahl 7	1020592	Quersumme	$1 + 02 + 05 + 92 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1020592)
Zahl 8	541300	Quersumme	$54 + 13 + 00 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 541300)
Zahl 9	802011	Quersumme	$80 + 20 + 11 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802011)
Zahl 10	1054119	Quersumme	$1 + 05 + 41 + 19 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1054119)
Zahl 11	552806	Quersumme	$55 + 28 + 06 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 552806)
Zahl 12	574519	Quersumme	$57 + 45 + 19 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 574519)
Zahl 13	770341	Quersumme	$77 + 03 + 41 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 770341)
Zahl 14	218537	Quersumme	$21 + 85 + 37 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 218537)
Zahl 15	146938	Quersumme	$14 + 69 + 38 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 146938)
Zahl 16	556149	Quersumme	$55 + 61 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 556149)
Zahl 17	848519	Quersumme	$84 + 85 + 19 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 848519)
Zahl 18	222200	Quersumme	$22 + 22 + 00 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 222200)
Zahl 19	810414	Quersumme	$81 + 04 + 14 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 810414)
Zahl 20	1003256	Quersumme	$1 + 00 + 32 + 56 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1003256)