



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

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

Zum Beispiel: $10362 : 11 = 942 \rightarrow 10362$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10362$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 875138
- Zahl 2: 235983
- Zahl 3: 58410
- Zahl 4: 1064625
- Zahl 5: 149469
- Zahl 6: 532367
- Zahl 7: 562365
- Zahl 8: 855933
- Zahl 9: 1048092
- Zahl 10: 929896
- Zahl 11: 830940
- Zahl 12: 1006545
- Zahl 13: 548648
- Zahl 14: 811481
- Zahl 15: 337865
- Zahl 16: 150371
- Zahl 17: 872047
- Zahl 18: 1074448
- Zahl 19: 740960
- Zahl 20: 137765



Lösungen

Zahl 1	875138	Quersumme	$87 + 51 + 38 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 875138)
Zahl 2	235983	Quersumme	$23 + 59 + 83 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 235983)
Zahl 3	58410	Quersumme	$5 + 84 + 10 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 58410)
Zahl 4	1064625	Quersumme	$1 + 06 + 46 + 25 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1064625)
Zahl 5	149469	Quersumme	$14 + 94 + 69 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 149469)
Zahl 6	532367	Quersumme	$53 + 23 + 67 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 532367)
Zahl 7	562365	Quersumme	$56 + 23 + 65 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 562365)
Zahl 8	855933	Quersumme	$85 + 59 + 33 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 855933)
Zahl 9	1048092	Quersumme	$1 + 04 + 80 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1048092)
Zahl 10	929896	Quersumme	$92 + 98 + 96 = 286 : 11 = 26$	durch 11 teilbar	(11 929896)
Zahl 11	830940	Quersumme	$83 + 09 + 40 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 830940)
Zahl 12	1006545	Quersumme	$1 + 00 + 65 + 45 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1006545)
Zahl 13	548648	Quersumme	$54 + 86 + 48 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 548648)
Zahl 14	811481	Quersumme	$81 + 14 + 81 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 811481)
Zahl 15	337865	Quersumme	$33 + 78 + 65 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 337865)
Zahl 16	150371	Quersumme	$15 + 03 + 71 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 150371)
Zahl 17	872047	Quersumme	$87 + 20 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 872047)
Zahl 18	1074448	Quersumme	$1 + 07 + 44 + 48 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1074448)
Zahl 19	740960	Quersumme	$74 + 09 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 740960)
Zahl 20	137765	Quersumme	$13 + 77 + 65 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 137765)