



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 ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 156212
- Zahl 2: 985501
- Zahl 3: 910196
- Zahl 4: 219978
- Zahl 5: 844328
- Zahl 6: 308990
- Zahl 7: 283096
- Zahl 8: 494451
- Zahl 9: 647735
- Zahl 10: 976217
- Zahl 11: 641696
- Zahl 12: 1014795
- Zahl 13: 527340
- Zahl 14: 535965
- Zahl 15: 675951
- Zahl 16: 553235
- Zahl 17: 534545
- Zahl 18: 133838
- Zahl 19: 680394
- Zahl 20: 387509



Lösungen

Zahl 1	156212	Quersumme	$15 + 62 + 12 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 156212)
Zahl 2	985501	Quersumme	$98 + 55 + 01 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 985501)
Zahl 3	910196	Quersumme	$91 + 01 + 96 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 910196)
Zahl 4	219978	Quersumme	$21 + 99 + 78 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 219978)
Zahl 5	844328	Quersumme	$84 + 43 + 28 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 844328)
Zahl 6	308990	Quersumme	$30 + 89 + 90 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 308990)
Zahl 7	283096	Quersumme	$28 + 30 + 96 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 283096)
Zahl 8	494451	Quersumme	$49 + 44 + 51 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 494451)
Zahl 9	647735	Quersumme	$64 + 77 + 35 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 647735)
Zahl 10	976217	Quersumme	$97 + 62 + 17 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 976217)
Zahl 11	641696	Quersumme	$64 + 16 + 96 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 641696)
Zahl 12	1014795	Quersumme	$1 + 01 + 47 + 95 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1014795)
Zahl 13	527340	Quersumme	$52 + 73 + 40 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 527340)
Zahl 14	535965	Quersumme	$53 + 59 + 65 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 535965)
Zahl 15	675951	Quersumme	$67 + 59 + 51 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 675951)
Zahl 16	553235	Quersumme	$55 + 32 + 35 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 553235)
Zahl 17	534545	Quersumme	$53 + 45 + 45 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 534545)
Zahl 18	133838	Quersumme	$13 + 38 + 38 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 133838)
Zahl 19	680394	Quersumme	$68 + 03 + 94 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 680394)
Zahl 20	387509	Quersumme	$38 + 75 + 09 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 387509)