



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