



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

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

Zum Beispiel:  $4015 : 11 = 365 \rightarrow 4015$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4015$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 332509
- Zahl 2: 1087670
- Zahl 3: 994709
- Zahl 4: 374990
- Zahl 5: 423984
- Zahl 6: 178937
- Zahl 7: 685421
- Zahl 8: 596267
- Zahl 9: 992993
- Zahl 10: 135521
- Zahl 11: 1021284
- Zahl 12: 586091
- Zahl 13: 856901
- Zahl 14: 372977
- Zahl 15: 272009
- Zahl 16: 102356
- Zahl 17: 544281
- Zahl 18: 211167
- Zahl 19: 1012902
- Zahl 20: 403854



## Lösungen

Zahl 1	332509	Quersumme	$33 + 25 + 09 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   332509)
Zahl 2	1087670	Quersumme	$1 + 08 + 76 + 70 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1087670)
Zahl 3	994709	Quersumme	$99 + 47 + 09 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   994709)
Zahl 4	374990	Quersumme	$37 + 49 + 90 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   374990)
Zahl 5	423984	Quersumme	$42 + 39 + 84 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   423984)
Zahl 6	178937	Quersumme	$17 + 89 + 37 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   178937)
Zahl 7	685421	Quersumme	$68 + 54 + 21 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   685421)
Zahl 8	596267	Quersumme	$59 + 62 + 67 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   596267)
Zahl 9	992993	Quersumme	$99 + 29 + 93 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   992993)
Zahl 10	135521	Quersumme	$13 + 55 + 21 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   135521)
Zahl 11	1021284	Quersumme	$1 + 02 + 12 + 84 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1021284)
Zahl 12	586091	Quersumme	$58 + 60 + 91 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   586091)
Zahl 13	856901	Quersumme	$85 + 69 + 01 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   856901)
Zahl 14	372977	Quersumme	$37 + 29 + 77 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   372977)
Zahl 15	272009	Quersumme	$27 + 20 + 09 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   272009)
Zahl 16	102356	Quersumme	$10 + 23 + 56 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   102356)
Zahl 17	544281	Quersumme	$54 + 42 + 81 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   544281)
Zahl 18	211167	Quersumme	$21 + 11 + 67 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   211167)
Zahl 19	1012902	Quersumme	$1 + 01 + 29 + 02 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   1012902)
Zahl 20	403854	Quersumme	$40 + 38 + 54 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   403854)