



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

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

Zum Beispiel:  $6875 : 11 = 625 \rightarrow 6875$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6875$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1039929
- Zahl 2: 818170
- Zahl 3: 567557
- Zahl 4: 203193
- Zahl 5: 164220
- Zahl 6: 197462
- Zahl 7: 312202
- Zahl 8: 258292
- Zahl 9: 976184
- Zahl 10: 449196
- Zahl 11: 678513
- Zahl 12: 323148
- Zahl 13: 704242
- Zahl 14: 612569
- Zahl 15: 34166
- Zahl 16: 550913
- Zahl 17: 838091
- Zahl 18: 632269
- Zahl 19: 568536
- Zahl 20: 32417



## Lösungen

Zahl 1	1039929	Quersumme	$1 + 03 + 99 + 29 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1039929)
Zahl 2	818170	Quersumme	$81 + 81 + 70 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   818170)
Zahl 3	567557	Quersumme	$56 + 75 + 57 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   567557)
Zahl 4	203193	Quersumme	$20 + 31 + 93 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   203193)
Zahl 5	164220	Quersumme	$16 + 42 + 20 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   164220)
Zahl 6	197462	Quersumme	$19 + 74 + 62 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   197462)
Zahl 7	312202	Quersumme	$31 + 22 + 02 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   312202)
Zahl 8	258292	Quersumme	$25 + 82 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   258292)
Zahl 9	976184	Quersumme	$97 + 61 + 84 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   976184)
Zahl 10	449196	Quersumme	$44 + 91 + 96 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   449196)
Zahl 11	678513	Quersumme	$67 + 85 + 13 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   678513)
Zahl 12	323148	Quersumme	$32 + 31 + 48 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   323148)
Zahl 13	704242	Quersumme	$70 + 42 + 42 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   704242)
Zahl 14	612569	Quersumme	$61 + 25 + 69 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   612569)
Zahl 15	34166	Quersumme	$3 + 41 + 66 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   34166)
Zahl 16	550913	Quersumme	$55 + 09 + 13 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   550913)
Zahl 17	838091	Quersumme	$83 + 80 + 91 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   838091)
Zahl 18	632269	Quersumme	$63 + 22 + 69 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   632269)
Zahl 19	568536	Quersumme	$56 + 85 + 36 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   568536)
Zahl 20	32417	Quersumme	$3 + 24 + 17 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   32417)