



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

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

Zum Beispiel:  $8668 : 11 = 788 \rightarrow 8668$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8668$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1028908
- Zahl 2: 729289
- Zahl 3: 53713
- Zahl 4: 417274
- Zahl 5: 929314
- Zahl 6: 776105
- Zahl 7: 997205
- Zahl 8: 492195
- Zahl 9: 795487
- Zahl 10: 380260
- Zahl 11: 637319
- Zahl 12: 759584
- Zahl 13: 590414
- Zahl 14: 633293
- Zahl 15: 2541
- Zahl 16: 285121
- Zahl 17: 452904
- Zahl 18: 1055341
- Zahl 19: 799492
- Zahl 20: 854139



## Lösungen

Zahl 1	1028908	Quersumme	$1 + 02 + 89 + 08 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1028908)
Zahl 2	729289	Quersumme	$72 + 92 + 89 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   729289)
Zahl 3	53713	Quersumme	$5 + 37 + 13 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   53713)
Zahl 4	417274	Quersumme	$41 + 72 + 74 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   417274)
Zahl 5	929314	Quersumme	$92 + 93 + 14 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   929314)
Zahl 6	776105	Quersumme	$77 + 61 + 05 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   776105)
Zahl 7	997205	Quersumme	$99 + 72 + 05 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   997205)
Zahl 8	492195	Quersumme	$49 + 21 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   492195)
Zahl 9	795487	Quersumme	$79 + 54 + 87 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   795487)
Zahl 10	380260	Quersumme	$38 + 02 + 60 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   380260)
Zahl 11	637319	Quersumme	$63 + 73 + 19 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   637319)
Zahl 12	759584	Quersumme	$75 + 95 + 84 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   759584)
Zahl 13	590414	Quersumme	$59 + 04 + 14 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   590414)
Zahl 14	633293	Quersumme	$63 + 32 + 93 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   633293)
Zahl 15	2541	Quersumme	$25 + 41 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   2541)
Zahl 16	285121	Quersumme	$28 + 51 + 21 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   285121)
Zahl 17	452904	Quersumme	$45 + 29 + 04 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   452904)
Zahl 18	1055341	Quersumme	$1 + 05 + 53 + 41 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1055341)
Zahl 19	799492	Quersumme	$79 + 94 + 92 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   799492)
Zahl 20	854139	Quersumme	$85 + 41 + 39 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   854139)