



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

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

Zum Beispiel:  $1397 : 11 = 127 \rightarrow 1397$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1397$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 519806
- Zahl 2: 197648
- Zahl 3: 34376
- Zahl 4: 992894
- Zahl 5: 1068936
- Zahl 6: 1071488
- Zahl 7: 875578
- Zahl 8: 462341
- Zahl 9: 568327
- Zahl 10: 148412
- Zahl 11: 639045
- Zahl 12: 519465
- Zahl 13: 33573
- Zahl 14: 17831
- Zahl 15: 176705
- Zahl 16: 406109
- Zahl 17: 669780
- Zahl 18: 449912
- Zahl 19: 530069
- Zahl 20: 127193



## Lösungen

Zahl 1	519806	Quersumme	$51 + 98 + 06 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   519806)
Zahl 2	197648	Quersumme	$19 + 76 + 48 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   197648)
Zahl 3	34376	Quersumme	$3 + 43 + 76 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   34376)
Zahl 4	992894	Quersumme	$99 + 28 + 94 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   992894)
Zahl 5	1068936	Quersumme	$1 + 06 + 89 + 36 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1068936)
Zahl 6	1071488	Quersumme	$1 + 07 + 14 + 88 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1071488)
Zahl 7	875578	Quersumme	$87 + 55 + 78 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   875578)
Zahl 8	462341	Quersumme	$46 + 23 + 41 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   462341)
Zahl 9	568327	Quersumme	$56 + 83 + 27 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   568327)
Zahl 10	148412	Quersumme	$14 + 84 + 12 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   148412)
Zahl 11	639045	Quersumme	$63 + 90 + 45 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   639045)
Zahl 12	519465	Quersumme	$51 + 94 + 65 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   519465)
Zahl 13	33573	Quersumme	$3 + 35 + 73 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   33573)
Zahl 14	17831	Quersumme	$1 + 78 + 31 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   17831)
Zahl 15	176705	Quersumme	$17 + 67 + 05 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   176705)
Zahl 16	406109	Quersumme	$40 + 61 + 09 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   406109)
Zahl 17	669780	Quersumme	$66 + 97 + 80 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   669780)
Zahl 18	449912	Quersumme	$44 + 99 + 12 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   449912)
Zahl 19	530069	Quersumme	$53 + 00 + 69 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   530069)
Zahl 20	127193	Quersumme	$12 + 71 + 93 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   127193)