



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

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

Zum Beispiel:  $4862 : 11 = 442 \rightarrow 4862$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4862$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 408859
- Zahl 2: 379490
- Zahl 3: 277707
- Zahl 4: 235444
- Zahl 5: 6798
- Zahl 6: 1027730
- Zahl 7: 998151
- Zahl 8: 1078210
- Zahl 9: 536064
- Zahl 10: 1036607
- Zahl 11: 609334
- Zahl 12: 68850
- Zahl 13: 909942
- Zahl 14: 218471
- Zahl 15: 1031900
- Zahl 16: 1057145
- Zahl 17: 133871
- Zahl 18: 38028
- Zahl 19: 590096
- Zahl 20: 663223



## Lösungen

Zahl 1	408859	Quersumme	$40 + 88 + 59 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   408859)
Zahl 2	379490	Quersumme	$37 + 94 + 90 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   379490)
Zahl 3	277707	Quersumme	$27 + 77 + 07 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   277707)
Zahl 4	235444	Quersumme	$23 + 54 + 44 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   235444)
Zahl 5	6798	Quersumme	$67 + 98 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   6798)
Zahl 6	1027730	Quersumme	$1 + 02 + 77 + 30 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1027730)
Zahl 7	998151	Quersumme	$99 + 81 + 51 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   998151)
Zahl 8	1078210	Quersumme	$1 + 07 + 82 + 10 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1078210)
Zahl 9	536064	Quersumme	$53 + 60 + 64 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   536064)
Zahl 10	1036607	Quersumme	$1 + 03 + 66 + 07 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1036607)
Zahl 11	609334	Quersumme	$60 + 93 + 34 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   609334)
Zahl 12	68850	Quersumme	$6 + 88 + 50 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   68850)
Zahl 13	909942	Quersumme	$90 + 99 + 42 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   909942)
Zahl 14	218471	Quersumme	$21 + 84 + 71 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   218471)
Zahl 15	1031900	Quersumme	$1 + 03 + 19 + 00 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1031900)
Zahl 16	1057145	Quersumme	$1 + 05 + 71 + 45 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1057145)
Zahl 17	133871	Quersumme	$13 + 38 + 71 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   133871)
Zahl 18	38028	Quersumme	$3 + 80 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   38028)
Zahl 19	590096	Quersumme	$59 + 00 + 96 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   590096)
Zahl 20	663223	Quersumme	$66 + 32 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   663223)