



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

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

Zum Beispiel:  $4059 : 11 = 369 \rightarrow 4059$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4059$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 1069948
- Zahl 2: 785643
- Zahl 3: 1099506
- Zahl 4: 563057
- Zahl 5: 363188
- Zahl 6: 754336
- Zahl 7: 335852
- Zahl 8: 831039
- Zahl 9: 1005137
- Zahl 10: 436557
- Zahl 11: 593571
- Zahl 12: 399201
- Zahl 13: 49930
- Zahl 14: 290378
- Zahl 15: 205745
- Zahl 16: 89871
- Zahl 17: 700624
- Zahl 18: 218021
- Zahl 19: 787458
- Zahl 20: 456445



## Lösungen

Zahl 1	1069948	Quersumme	$1 + 06 + 99 + 48 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1069948)
Zahl 2	785643	Quersumme	$78 + 56 + 43 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   785643)
Zahl 3	1099506	Quersumme	$1 + 09 + 95 + 06 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1099506)
Zahl 4	563057	Quersumme	$56 + 30 + 57 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   563057)
Zahl 5	363188	Quersumme	$36 + 31 + 88 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   363188)
Zahl 6	754336	Quersumme	$75 + 43 + 36 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   754336)
Zahl 7	335852	Quersumme	$33 + 58 + 52 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   335852)
Zahl 8	831039	Quersumme	$83 + 10 + 39 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   831039)
Zahl 9	1005137	Quersumme	$1 + 00 + 51 + 37 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1005137)
Zahl 10	436557	Quersumme	$43 + 65 + 57 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   436557)
Zahl 11	593571	Quersumme	$59 + 35 + 71 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   593571)
Zahl 12	399201	Quersumme	$39 + 92 + 01 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   399201)
Zahl 13	49930	Quersumme	$4 + 99 + 30 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   49930)
Zahl 14	290378	Quersumme	$29 + 03 + 78 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   290378)
Zahl 15	205745	Quersumme	$20 + 57 + 45 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   205745)
Zahl 16	89871	Quersumme	$8 + 98 + 71 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   89871)
Zahl 17	700624	Quersumme	$70 + 06 + 24 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   700624)
Zahl 18	218021	Quersumme	$21 + 80 + 21 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   218021)
Zahl 19	787458	Quersumme	$78 + 74 + 58 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   787458)
Zahl 20	456445	Quersumme	$45 + 64 + 45 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   456445)