



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

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

Zum Beispiel:  $1716 : 11 = 156 \rightarrow 1716$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1716$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 755513
- Zahl 2: 576049
- Zahl 3: 1040447
- Zahl 4: 67706
- Zahl 5: 502096
- Zahl 6: 1014750
- Zahl 7: 64042
- Zahl 8: 195482
- Zahl 9: 156035
- Zahl 10: 837012
- Zahl 11: 654017
- Zahl 12: 629926
- Zahl 13: 286265
- Zahl 14: 583320
- Zahl 15: 459668
- Zahl 16: 222806
- Zahl 17: 978835
- Zahl 18: 564399
- Zahl 19: 535195
- Zahl 20: 778888



## Lösungen

Zahl 1	755513	Quersumme	$75 + 55 + 13 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   755513)
Zahl 2	576049	Quersumme	$57 + 60 + 49 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   576049)
Zahl 3	1040447	Quersumme	$1 + 04 + 04 + 47 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1040447)
Zahl 4	67706	Quersumme	$6 + 77 + 06 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   67706)
Zahl 5	502096	Quersumme	$50 + 20 + 96 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   502096)
Zahl 6	1014750	Quersumme	$1 + 01 + 47 + 50 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1014750)
Zahl 7	64042	Quersumme	$6 + 40 + 42 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   64042)
Zahl 8	195482	Quersumme	$19 + 54 + 82 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   195482)
Zahl 9	156035	Quersumme	$15 + 60 + 35 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   156035)
Zahl 10	837012	Quersumme	$83 + 70 + 12 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   837012)
Zahl 11	654017	Quersumme	$65 + 40 + 17 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   654017)
Zahl 12	629926	Quersumme	$62 + 99 + 26 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   629926)
Zahl 13	286265	Quersumme	$28 + 62 + 65 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   286265)
Zahl 14	583320	Quersumme	$58 + 33 + 20 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   583320)
Zahl 15	459668	Quersumme	$45 + 96 + 68 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   459668)
Zahl 16	222806	Quersumme	$22 + 28 + 06 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   222806)
Zahl 17	978835	Quersumme	$97 + 88 + 35 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   978835)
Zahl 18	564399	Quersumme	$56 + 43 + 99 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   564399)
Zahl 19	535195	Quersumme	$53 + 51 + 95 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   535195)
Zahl 20	778888	Quersumme	$77 + 88 + 88 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   778888)