



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

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

Zum Beispiel:  $6391 : 11 = 581 \rightarrow 6391$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6391$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1071323
- Zahl 2: 502425
- Zahl 3: 715605
- Zahl 4: 840796
- Zahl 5: 252495
- Zahl 6: 888448
- Zahl 7: 134784
- Zahl 8: 1032922
- Zahl 9: 910118
- Zahl 10: 697478
- Zahl 11: 665479
- Zahl 12: 569261
- Zahl 13: 652873
- Zahl 14: 665380
- Zahl 15: 514306
- Zahl 16: 848243
- Zahl 17: 206108
- Zahl 18: 902749
- Zahl 19: 288266
- Zahl 20: 601668



## Lösungen

Zahl 1	1071323	Quersumme	$1 + 07 + 13 + 23 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   1071323)
Zahl 2	502425	Quersumme	$50 + 24 + 25 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   502425)
Zahl 3	715605	Quersumme	$71 + 56 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   715605)
Zahl 4	840796	Quersumme	$84 + 07 + 96 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   840796)
Zahl 5	252495	Quersumme	$25 + 24 + 95 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   252495)
Zahl 6	888448	Quersumme	$88 + 84 + 48 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   888448)
Zahl 7	134784	Quersumme	$13 + 47 + 84 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   134784)
Zahl 8	1032922	Quersumme	$1 + 03 + 29 + 22 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1032922)
Zahl 9	910118	Quersumme	$91 + 01 + 18 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   910118)
Zahl 10	697478	Quersumme	$69 + 74 + 78 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   697478)
Zahl 11	665479	Quersumme	$66 + 54 + 79 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   665479)
Zahl 12	569261	Quersumme	$56 + 92 + 61 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   569261)
Zahl 13	652873	Quersumme	$65 + 28 + 73 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   652873)
Zahl 14	665380	Quersumme	$66 + 53 + 80 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   665380)
Zahl 15	514306	Quersumme	$51 + 43 + 06 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   514306)
Zahl 16	848243	Quersumme	$84 + 82 + 43 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   848243)
Zahl 17	206108	Quersumme	$20 + 61 + 08 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   206108)
Zahl 18	902749	Quersumme	$90 + 27 + 49 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   902749)
Zahl 19	288266	Quersumme	$28 + 82 + 66 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   288266)
Zahl 20	601668	Quersumme	$60 + 16 + 68 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   601668)