



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

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

Zum Beispiel: $3102 : 11 = 282 \rightarrow 3102$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3102$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 183425
- Zahl 2: 102752
- Zahl 3: 616452
- Zahl 4: 611458
- Zahl 5: 404228
- Zahl 6: 674960
- Zahl 7: 918710
- Zahl 8: 522787
- Zahl 9: 1098889
- Zahl 10: 698170
- Zahl 11: 1087218
- Zahl 12: 507464
- Zahl 13: 1031316
- Zahl 14: 726880
- Zahl 15: 407496
- Zahl 16: 835473
- Zahl 17: 125159
- Zahl 18: 621137
- Zahl 19: 597268
- Zahl 20: 174273



Lösungen

Zahl 1	183425	Quersumme	$18 + 34 + 25 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 183425)
Zahl 2	102752	Quersumme	$10 + 27 + 52 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 102752)
Zahl 3	616452	Quersumme	$61 + 64 + 52 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 616452)
Zahl 4	611458	Quersumme	$61 + 14 + 58 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 611458)
Zahl 5	404228	Quersumme	$40 + 42 + 28 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 404228)
Zahl 6	674960	Quersumme	$67 + 49 + 60 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 674960)
Zahl 7	918710	Quersumme	$91 + 87 + 10 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 918710)
Zahl 8	522787	Quersumme	$52 + 27 + 87 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 522787)
Zahl 9	1098889	Quersumme	$1 + 09 + 88 + 89 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 1098889)
Zahl 10	698170	Quersumme	$69 + 81 + 70 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 698170)
Zahl 11	1087218	Quersumme	$1 + 08 + 72 + 18 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1087218)
Zahl 12	507464	Quersumme	$50 + 74 + 64 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 507464)
Zahl 13	1031316	Quersumme	$1 + 03 + 13 + 16 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1031316)
Zahl 14	726880	Quersumme	$72 + 68 + 80 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 726880)
Zahl 15	407496	Quersumme	$40 + 74 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 407496)
Zahl 16	835473	Quersumme	$83 + 54 + 73 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 835473)
Zahl 17	125159	Quersumme	$12 + 51 + 59 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 125159)
Zahl 18	621137	Quersumme	$62 + 11 + 37 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 621137)
Zahl 19	597268	Quersumme	$59 + 72 + 68 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 597268)
Zahl 20	174273	Quersumme	$17 + 42 + 73 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 174273)