



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

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

Zum Beispiel: $6160 : 11 = 560 \rightarrow 6160$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6160$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 839157
- Zahl 2: 172877
- Zahl 3: 446215
- Zahl 4: 1045594
- Zahl 5: 561023
- Zahl 6: 982553
- Zahl 7: 60016
- Zahl 8: 863611
- Zahl 9: 766348
- Zahl 10: 863874
- Zahl 11: 44606
- Zahl 12: 381392
- Zahl 13: 1094105
- Zahl 14: 697137
- Zahl 15: 671814
- Zahl 16: 56574
- Zahl 17: 452518
- Zahl 18: 489523
- Zahl 19: 836452
- Zahl 20: 633018



Lösungen

Zahl 1	839157	Quersumme	$83 + 91 + 57 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 839157)
Zahl 2	172877	Quersumme	$17 + 28 + 77 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 172877)
Zahl 3	446215	Quersumme	$44 + 62 + 15 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 446215)
Zahl 4	1045594	Quersumme	$1 + 04 + 55 + 94 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1045594)
Zahl 5	561023	Quersumme	$56 + 10 + 23 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 561023)
Zahl 6	982553	Quersumme	$98 + 25 + 53 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 982553)
Zahl 7	60016	Quersumme	$6 + 00 + 16 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 60016)
Zahl 8	863611	Quersumme	$86 + 36 + 11 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 863611)
Zahl 9	766348	Quersumme	$76 + 63 + 48 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 766348)
Zahl 10	863874	Quersumme	$86 + 38 + 74 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 863874)
Zahl 11	44606	Quersumme	$4 + 46 + 06 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 44606)
Zahl 12	381392	Quersumme	$38 + 13 + 92 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 381392)
Zahl 13	1094105	Quersumme	$1 + 09 + 41 + 05 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1094105)
Zahl 14	697137	Quersumme	$69 + 71 + 37 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 697137)
Zahl 15	671814	Quersumme	$67 + 18 + 14 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 671814)
Zahl 16	56574	Quersumme	$5 + 65 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 56574)
Zahl 17	452518	Quersumme	$45 + 25 + 18 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 452518)
Zahl 18	489523	Quersumme	$48 + 95 + 23 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 489523)
Zahl 19	836452	Quersumme	$83 + 64 + 52 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 836452)
Zahl 20	633018	Quersumme	$63 + 30 + 18 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 633018)