



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 ($11 \nmid 345,727$).

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