



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

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

Zum Beispiel: $9174 : 11 = 834 \rightarrow 9174$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9174$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 105733
- Zahl 2: 510720
- Zahl 3: 333135
- Zahl 4: 889999
- Zahl 5: 612602
- Zahl 6: 479853
- Zahl 7: 47884
- Zahl 8: 412490
- Zahl 9: 1086218
- Zahl 10: 50975
- Zahl 11: 162833
- Zahl 12: 6777
- Zahl 13: 807092
- Zahl 14: 982685
- Zahl 15: 395648
- Zahl 16: 704913
- Zahl 17: 156431
- Zahl 18: 1015697
- Zahl 19: 424194
- Zahl 20: 451308



Lösungen

Zahl 1	105733	Quersumme	$10 + 57 + 33 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 105733)$
Zahl 2	510720	Quersumme	$51 + 07 + 20 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 510720)$
Zahl 3	333135	Quersumme	$33 + 31 + 35 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 333135)$
Zahl 4	889999	Quersumme	$88 + 99 + 99 = 286 : 11 = 26$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 889999)$
Zahl 5	612602	Quersumme	$61 + 26 + 02 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 612602)$
Zahl 6	479853	Quersumme	$47 + 98 + 53 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 479853)$
Zahl 7	47884	Quersumme	$4 + 78 + 84 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 47884)$
Zahl 8	412490	Quersumme	$41 + 24 + 90 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 412490)$
Zahl 9	1086218	Quersumme	$1 + 08 + 62 + 18 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1086218)$
Zahl 10	50975	Quersumme	$5 + 09 + 75 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 50975)$
Zahl 11	162833	Quersumme	$16 + 28 + 33 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 162833)$
Zahl 12	6777	Quersumme	$67 + 77 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 6777)$
Zahl 13	807092	Quersumme	$80 + 70 + 92 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 807092)$
Zahl 14	982685	Quersumme	$98 + 26 + 85 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 982685)$
Zahl 15	395648	Quersumme	$39 + 56 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 395648)$
Zahl 16	704913	Quersumme	$70 + 49 + 13 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 704913)$
Zahl 17	156431	Quersumme	$15 + 64 + 31 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 156431)$
Zahl 18	1015697	Quersumme	$1 + 01 + 56 + 97 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1015697)$
Zahl 19	424194	Quersumme	$42 + 41 + 94 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424194)$
Zahl 20	451308	Quersumme	$45 + 13 + 08 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 451308)$