



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

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

Zum Beispiel: $1397 : 11 = 127 \rightarrow 1397$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1397$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 125357
- Zahl 2: 545590
- Zahl 3: 642951
- Zahl 4: 217515
- Zahl 5: 1026916
- Zahl 6: 153825
- Zahl 7: 479667
- Zahl 8: 879748
- Zahl 9: 302885
- Zahl 10: 331155
- Zahl 11: 688964
- Zahl 12: 681308
- Zahl 13: 209319
- Zahl 14: 956209
- Zahl 15: 946330
- Zahl 16: 85470
- Zahl 17: 1076757
- Zahl 18: 704209
- Zahl 19: 1003574
- Zahl 20: 852368



Lösungen

Zahl 1	125357	Quersumme	$12 + 53 + 57 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 125357)$
Zahl 2	545590	Quersumme	$54 + 55 + 90 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 545590)$
Zahl 3	642951	Quersumme	$64 + 29 + 51 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 642951)$
Zahl 4	217515	Quersumme	$21 + 75 + 15 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 217515)$
Zahl 5	1026916	Quersumme	$1 + 02 + 69 + 16 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1026916)$
Zahl 6	153825	Quersumme	$15 + 38 + 25 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 153825)$
Zahl 7	479667	Quersumme	$47 + 96 + 67 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 479667)$
Zahl 8	879748	Quersumme	$87 + 97 + 48 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 879748)$
Zahl 9	302885	Quersumme	$30 + 28 + 85 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 302885)$
Zahl 10	331155	Quersumme	$33 + 11 + 55 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 331155)$
Zahl 11	688964	Quersumme	$68 + 89 + 64 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 688964)$
Zahl 12	681308	Quersumme	$68 + 13 + 08 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 681308)$
Zahl 13	209319	Quersumme	$20 + 93 + 19 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 209319)$
Zahl 14	956209	Quersumme	$95 + 62 + 09 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 956209)$
Zahl 15	946330	Quersumme	$94 + 63 + 30 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 946330)$
Zahl 16	85470	Quersumme	$8 + 54 + 70 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 85470)$
Zahl 17	1076757	Quersumme	$1 + 07 + 67 + 57 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1076757)$
Zahl 18	704209	Quersumme	$70 + 42 + 09 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 704209)$
Zahl 19	1003574	Quersumme	$1 + 00 + 35 + 74 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1003574)$
Zahl 20	852368	Quersumme	$85 + 23 + 68 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 852368)$