



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

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

Zum Beispiel: $3399 : 11 = 309 \rightarrow 3399$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3399$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 100134
- Zahl 2: 669493
- Zahl 3: 752775
- Zahl 4: 252858
- Zahl 5: 934428
- Zahl 6: 857847
- Zahl 7: 517407
- Zahl 8: 884631
- Zahl 9: 513503
- Zahl 10: 581031
- Zahl 11: 750333
- Zahl 12: 904750
- Zahl 13: 142483
- Zahl 14: 128425
- Zahl 15: 579018
- Zahl 16: 66837
- Zahl 17: 813275
- Zahl 18: 926025
- Zahl 19: 1018986
- Zahl 20: 67298



Lösungen

Zahl 1	100134	Quersumme	$10 + 01 + 34 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 100134)$
Zahl 2	669493	Quersumme	$66 + 94 + 93 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 669493)$
Zahl 3	752775	Quersumme	$75 + 27 + 75 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 752775)$
Zahl 4	252858	Quersumme	$25 + 28 + 58 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 252858)$
Zahl 5	934428	Quersumme	$93 + 44 + 28 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 934428)$
Zahl 6	857847	Quersumme	$85 + 78 + 47 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 857847)$
Zahl 7	517407	Quersumme	$51 + 74 + 07 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 517407)$
Zahl 8	884631	Quersumme	$88 + 46 + 31 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 884631)$
Zahl 9	513503	Quersumme	$51 + 35 + 03 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 513503)$
Zahl 10	581031	Quersumme	$58 + 10 + 31 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 581031)$
Zahl 11	750333	Quersumme	$75 + 03 + 33 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 750333)$
Zahl 12	904750	Quersumme	$90 + 47 + 50 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 904750)$
Zahl 13	142483	Quersumme	$14 + 24 + 83 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 142483)$
Zahl 14	128425	Quersumme	$12 + 84 + 25 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 128425)$
Zahl 15	579018	Quersumme	$57 + 90 + 18 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 579018)$
Zahl 16	66837	Quersumme	$6 + 68 + 37 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 66837)$
Zahl 17	813275	Quersumme	$81 + 32 + 75 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 813275)$
Zahl 18	926025	Quersumme	$92 + 60 + 25 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 926025)$
Zahl 19	1018986	Quersumme	$1 + 01 + 89 + 86 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1018986)$
Zahl 20	67298	Quersumme	$6 + 72 + 98 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 67298)$