



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

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

Zum Beispiel: $4345 : 11 = 395 \rightarrow 4345$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4345$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 118856
- Zahl 2: 815453
- Zahl 3: 518937
- Zahl 4: 666183
- Zahl 5: 55924
- Zahl 6: 110232
- Zahl 7: 658307
- Zahl 8: 1001671
- Zahl 9: 577137
- Zahl 10: 325149
- Zahl 11: 109010
- Zahl 12: 1029875
- Zahl 13: 629025
- Zahl 14: 718499
- Zahl 15: 240746
- Zahl 16: 293964
- Zahl 17: 158851
- Zahl 18: 535602
- Zahl 19: 673531
- Zahl 20: 824131



Lösungen

Zahl 1	118856	Quersumme	$11 + 88 + 56 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 118856)$
Zahl 2	815453	Quersumme	$81 + 54 + 53 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815453)$
Zahl 3	518937	Quersumme	$51 + 89 + 37 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 518937)$
Zahl 4	666183	Quersumme	$66 + 61 + 83 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 666183)$
Zahl 5	55924	Quersumme	$5 + 59 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 55924)$
Zahl 6	110232	Quersumme	$11 + 02 + 32 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 110232)$
Zahl 7	658307	Quersumme	$65 + 83 + 07 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 658307)$
Zahl 8	1001671	Quersumme	$1 + 00 + 16 + 71 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1001671)$
Zahl 9	577137	Quersumme	$57 + 71 + 37 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 577137)$
Zahl 10	325149	Quersumme	$32 + 51 + 49 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 325149)$
Zahl 11	109010	Quersumme	$10 + 90 + 10 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 109010)$
Zahl 12	1029875	Quersumme	$1 + 02 + 98 + 75 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1029875)$
Zahl 13	629025	Quersumme	$62 + 90 + 25 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 629025)$
Zahl 14	718499	Quersumme	$71 + 84 + 99 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 718499)$
Zahl 15	240746	Quersumme	$24 + 07 + 46 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 240746)$
Zahl 16	293964	Quersumme	$29 + 39 + 64 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 293964)$
Zahl 17	158851	Quersumme	$15 + 88 + 51 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 158851)$
Zahl 18	535602	Quersumme	$53 + 56 + 02 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 535602)$
Zahl 19	673531	Quersumme	$67 + 35 + 31 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 673531)$
Zahl 20	824131	Quersumme	$82 + 41 + 31 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 824131)$