



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

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

Zum Beispiel: $10274 : 11 = 934 \rightarrow 10274$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10274$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 1069882
- Zahl 2: 188859
- Zahl 3: 374056
- Zahl 4: 44837
- Zahl 5: 947375
- Zahl 6: 451913
- Zahl 7: 268906
- Zahl 8: 1014145
- Zahl 9: 847066
- Zahl 10: 818302
- Zahl 11: 841072
- Zahl 12: 489457
- Zahl 13: 421609
- Zahl 14: 780341
- Zahl 15: 588754
- Zahl 16: 118515
- Zahl 17: 455741
- Zahl 18: 981277
- Zahl 19: 784388
- Zahl 20: 252957



Lösungen

Zahl 1	1069882	Quersumme	$1 + 06 + 98 + 82 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 1069882)
Zahl 2	188859	Quersumme	$18 + 88 + 59 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 188859)
Zahl 3	374056	Quersumme	$37 + 40 + 56 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 374056)
Zahl 4	44837	Quersumme	$4 + 48 + 37 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 44837)
Zahl 5	947375	Quersumme	$94 + 73 + 75 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 947375)
Zahl 6	451913	Quersumme	$45 + 19 + 13 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 451913)
Zahl 7	268906	Quersumme	$26 + 89 + 06 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 268906)
Zahl 8	1014145	Quersumme	$1 + 01 + 41 + 45 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1014145)
Zahl 9	847066	Quersumme	$84 + 70 + 66 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 847066)
Zahl 10	818302	Quersumme	$81 + 83 + 02 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 818302)
Zahl 11	841072	Quersumme	$84 + 10 + 72 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 841072)
Zahl 12	489457	Quersumme	$48 + 94 + 57 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 489457)
Zahl 13	421609	Quersumme	$42 + 16 + 09 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 421609)
Zahl 14	780341	Quersumme	$78 + 03 + 41 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 780341)
Zahl 15	588754	Quersumme	$58 + 87 + 54 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 588754)
Zahl 16	118515	Quersumme	$11 + 85 + 15 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 118515)
Zahl 17	455741	Quersumme	$45 + 57 + 41 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 455741)
Zahl 18	981277	Quersumme	$98 + 12 + 77 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 981277)
Zahl 19	784388	Quersumme	$78 + 43 + 88 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 784388)
Zahl 20	252957	Quersumme	$25 + 29 + 57 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 252957)