



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

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

Zum Beispiel: $6941 : 11 = 631 \rightarrow 6941$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6941$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 176022
- Zahl 2: 538274
- Zahl 3: 250899
- Zahl 4: 791901
- Zahl 5: 429209
- Zahl 6: 742149
- Zahl 7: 264760
- Zahl 8: 964855
- Zahl 9: 901308
- Zahl 10: 120549
- Zahl 11: 691229
- Zahl 12: 209936
- Zahl 13: 57344
- Zahl 14: 136279
- Zahl 15: 978362
- Zahl 16: 371471
- Zahl 17: 194667
- Zahl 18: 479425
- Zahl 19: 133904
- Zahl 20: 735670



Lösungen

Zahl 1	176022	Quersumme	$17 + 60 + 22 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 176022)
Zahl 2	538274	Quersumme	$53 + 82 + 74 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 538274)
Zahl 3	250899	Quersumme	$25 + 08 + 99 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 250899)
Zahl 4	791901	Quersumme	$79 + 19 + 01 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 791901)
Zahl 5	429209	Quersumme	$42 + 92 + 09 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 429209)
Zahl 6	742149	Quersumme	$74 + 21 + 49 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 742149)
Zahl 7	264760	Quersumme	$26 + 47 + 60 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 264760)
Zahl 8	964855	Quersumme	$96 + 48 + 55 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 964855)
Zahl 9	901308	Quersumme	$90 + 13 + 08 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 901308)
Zahl 10	120549	Quersumme	$12 + 05 + 49 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 120549)
Zahl 11	691229	Quersumme	$69 + 12 + 29 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 691229)
Zahl 12	209936	Quersumme	$20 + 99 + 36 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 209936)
Zahl 13	57344	Quersumme	$5 + 73 + 44 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 57344)
Zahl 14	136279	Quersumme	$13 + 62 + 79 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 136279)
Zahl 15	978362	Quersumme	$97 + 83 + 62 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 978362)
Zahl 16	371471	Quersumme	$37 + 14 + 71 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 371471)
Zahl 17	194667	Quersumme	$19 + 46 + 67 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 194667)
Zahl 18	479425	Quersumme	$47 + 94 + 25 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 479425)
Zahl 19	133904	Quersumme	$13 + 39 + 04 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 133904)
Zahl 20	735670	Quersumme	$73 + 56 + 70 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 735670)