



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

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

Zum Beispiel: $4708 : 11 = 428 \rightarrow 4708$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4708$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 536294
- Zahl 2: 902111
- Zahl 3: 1084336
- Zahl 4: 908447
- Zahl 5: 540090
- Zahl 6: 1040237
- Zahl 7: 685169
- Zahl 8: 527065
- Zahl 9: 30449
- Zahl 10: 488115
- Zahl 11: 185306
- Zahl 12: 597597
- Zahl 13: 547052
- Zahl 14: 689294
- Zahl 15: 172293
- Zahl 16: 270523
- Zahl 17: 601162
- Zahl 18: 970025
- Zahl 19: 240075
- Zahl 20: 287068



Lösungen

Zahl 1	536294	Quersumme	$53 + 62 + 94 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 536294)
Zahl 2	902111	Quersumme	$90 + 21 + 11 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 902111)
Zahl 3	1084336	Quersumme	$1 + 08 + 43 + 36 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1084336)
Zahl 4	908447	Quersumme	$90 + 84 + 47 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 908447)
Zahl 5	540090	Quersumme	$54 + 00 + 90 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 540090)
Zahl 6	1040237	Quersumme	$1 + 04 + 02 + 37 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1040237)
Zahl 7	685169	Quersumme	$68 + 51 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 685169)
Zahl 8	527065	Quersumme	$52 + 70 + 65 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 527065)
Zahl 9	30449	Quersumme	$3 + 04 + 49 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 30449)
Zahl 10	488115	Quersumme	$48 + 81 + 15 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 488115)
Zahl 11	185306	Quersumme	$18 + 53 + 06 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 185306)
Zahl 12	597597	Quersumme	$59 + 75 + 97 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 597597)
Zahl 13	547052	Quersumme	$54 + 70 + 52 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 547052)
Zahl 14	689294	Quersumme	$68 + 92 + 94 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 689294)
Zahl 15	172293	Quersumme	$17 + 22 + 93 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 172293)
Zahl 16	270523	Quersumme	$27 + 05 + 23 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 270523)
Zahl 17	601162	Quersumme	$60 + 11 + 62 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 601162)
Zahl 18	970025	Quersumme	$97 + 00 + 25 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 970025)
Zahl 19	240075	Quersumme	$24 + 00 + 75 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 240075)
Zahl 20	287068	Quersumme	$28 + 70 + 68 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 287068)