



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

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

Zum Beispiel: $6127 : 11 = 557 \rightarrow 6127$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6127$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 321728
- Zahl 2: 979770
- Zahl 3: 828388
- Zahl 4: 897315
- Zahl 5: 1037499
- Zahl 6: 292700
- Zahl 7: 926552
- Zahl 8: 881717
- Zahl 9: 334313
- Zahl 10: 45430
- Zahl 11: 636076
- Zahl 12: 534083
- Zahl 13: 231199
- Zahl 14: 126753
- Zahl 15: 119746
- Zahl 16: 405516
- Zahl 17: 134245
- Zahl 18: 332201
- Zahl 19: 457116
- Zahl 20: 186747



Lösungen

Zahl 1	321728	Quersumme	$32 + 17 + 28 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 321728)
Zahl 2	979770	Quersumme	$97 + 97 + 70 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 979770)
Zahl 3	828388	Quersumme	$82 + 83 + 88 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 828388)
Zahl 4	897315	Quersumme	$89 + 73 + 15 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 897315)
Zahl 5	1037499	Quersumme	$1 + 03 + 74 + 99 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1037499)
Zahl 6	292700	Quersumme	$29 + 27 + 00 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 292700)
Zahl 7	926552	Quersumme	$92 + 65 + 52 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 926552)
Zahl 8	881717	Quersumme	$88 + 17 + 17 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 881717)
Zahl 9	334313	Quersumme	$33 + 43 + 13 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 334313)
Zahl 10	45430	Quersumme	$4 + 54 + 30 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 45430)
Zahl 11	636076	Quersumme	$63 + 60 + 76 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 636076)
Zahl 12	534083	Quersumme	$53 + 40 + 83 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 534083)
Zahl 13	231199	Quersumme	$23 + 11 + 99 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 231199)
Zahl 14	126753	Quersumme	$12 + 67 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 126753)
Zahl 15	119746	Quersumme	$11 + 97 + 46 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 119746)
Zahl 16	405516	Quersumme	$40 + 55 + 16 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 405516)
Zahl 17	134245	Quersumme	$13 + 42 + 45 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 134245)
Zahl 18	332201	Quersumme	$33 + 22 + 01 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 332201)
Zahl 19	457116	Quersumme	$45 + 71 + 16 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 457116)
Zahl 20	186747	Quersumme	$18 + 67 + 47 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 186747)