



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

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

Zum Beispiel: $6259 : 11 = 569 \rightarrow 6259$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6259$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 805630
- Zahl 2: 93094
- Zahl 3: 246324
- Zahl 4: 336886
- Zahl 5: 102884
- Zahl 6: 24673
- Zahl 7: 145904
- Zahl 8: 117392
- Zahl 9: 207977
- Zahl 10: 235687
- Zahl 11: 167530
- Zahl 12: 392326
- Zahl 13: 1018183
- Zahl 14: 269457
- Zahl 15: 798776
- Zahl 16: 424491
- Zahl 17: 19482
- Zahl 18: 236115
- Zahl 19: 151779
- Zahl 20: 248622



Lösungen

Zahl 1	805630	Quersumme	$80 + 56 + 30 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 805630)
Zahl 2	93094	Quersumme	$9 + 30 + 94 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 93094)
Zahl 3	246324	Quersumme	$24 + 63 + 24 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 246324)
Zahl 4	336886	Quersumme	$33 + 68 + 86 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 336886)
Zahl 5	102884	Quersumme	$10 + 28 + 84 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 102884)
Zahl 6	24673	Quersumme	$2 + 46 + 73 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 24673)
Zahl 7	145904	Quersumme	$14 + 59 + 04 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 145904)
Zahl 8	117392	Quersumme	$11 + 73 + 92 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 117392)
Zahl 9	207977	Quersumme	$20 + 79 + 77 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 207977)
Zahl 10	235687	Quersumme	$23 + 56 + 87 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 235687)
Zahl 11	167530	Quersumme	$16 + 75 + 30 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 167530)
Zahl 12	392326	Quersumme	$39 + 23 + 26 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 392326)
Zahl 13	1018183	Quersumme	$1 + 01 + 81 + 83 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018183)
Zahl 14	269457	Quersumme	$26 + 94 + 57 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 269457)
Zahl 15	798776	Quersumme	$79 + 87 + 76 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 798776)
Zahl 16	424491	Quersumme	$42 + 44 + 91 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 424491)
Zahl 17	19482	Quersumme	$1 + 94 + 82 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 19482)
Zahl 18	236115	Quersumme	$23 + 61 + 15 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 236115)
Zahl 19	151779	Quersumme	$15 + 17 + 79 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 151779)
Zahl 20	248622	Quersumme	$24 + 86 + 22 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 248622)