



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

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

Zum Beispiel:  $6589 : 11 = 599 \rightarrow 6589$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6589$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 841479
- Zahl 2: 427043
- Zahl 3: 261294
- Zahl 4: 281655
- Zahl 5: 691505
- Zahl 6: 303083
- Zahl 7: 360459
- Zahl 8: 161535
- Zahl 9: 965900
- Zahl 10: 828553
- Zahl 11: 221958
- Zahl 12: 203061
- Zahl 13: 760486
- Zahl 14: 594847
- Zahl 15: 68718
- Zahl 16: 72172
- Zahl 17: 327944
- Zahl 18: 94622
- Zahl 19: 189530
- Zahl 20: 67915



## Lösungen

Zahl 1	841479	Quersumme	$84 + 14 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 841479)
Zahl 2	427043	Quersumme	$42 + 70 + 43 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 427043)
Zahl 3	261294	Quersumme	$26 + 12 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   261294)
Zahl 4	281655	Quersumme	$28 + 16 + 55 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   281655)
Zahl 5	691505	Quersumme	$69 + 15 + 05 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 691505)
Zahl 6	303083	Quersumme	$30 + 30 + 83 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   303083)
Zahl 7	360459	Quersumme	$36 + 04 + 59 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   360459)
Zahl 8	161535	Quersumme	$16 + 15 + 35 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   161535)
Zahl 9	965900	Quersumme	$96 + 59 + 00 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 965900)
Zahl 10	828553	Quersumme	$82 + 85 + 53 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   828553)
Zahl 11	221958	Quersumme	$22 + 19 + 58 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   221958)
Zahl 12	203061	Quersumme	$20 + 30 + 61 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 203061)
Zahl 13	760486	Quersumme	$76 + 04 + 86 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 760486)
Zahl 14	594847	Quersumme	$59 + 48 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   594847)
Zahl 15	68718	Quersumme	$6 + 87 + 18 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 68718)
Zahl 16	72172	Quersumme	$7 + 21 + 72 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 72172)
Zahl 17	327944	Quersumme	$32 + 79 + 44 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 327944)
Zahl 18	94622	Quersumme	$9 + 46 + 22 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   94622)
Zahl 19	189530	Quersumme	$18 + 95 + 30 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   189530)
Zahl 20	67915	Quersumme	$6 + 79 + 15 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 67915)