



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

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

Zum Beispiel:  $9977 : 11 = 907 \rightarrow 9977$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9977$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 518629
- Zahl 2: 474892
- Zahl 3: 448504
- Zahl 4: 528176
- Zahl 5: 276035
- Zahl 6: 1069508
- Zahl 7: 643952
- Zahl 8: 469602
- Zahl 9: 730445
- Zahl 10: 656800
- Zahl 11: 695486
- Zahl 12: 684992
- Zahl 13: 193050
- Zahl 14: 334016
- Zahl 15: 49819
- Zahl 16: 226259
- Zahl 17: 60501
- Zahl 18: 217261
- Zahl 19: 935231
- Zahl 20: 897282



## Lösungen

Zahl 1	518629	Quersumme	$51 + 86 + 29 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 518629)$
Zahl 2	474892	Quersumme	$47 + 48 + 92 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 474892)$
Zahl 3	448504	Quersumme	$44 + 85 + 04 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 448504)$
Zahl 4	528176	Quersumme	$52 + 81 + 76 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 528176)$
Zahl 5	276035	Quersumme	$27 + 60 + 35 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 276035)$
Zahl 6	1069508	Quersumme	$1 + 06 + 95 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1069508)$
Zahl 7	643952	Quersumme	$64 + 39 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 643952)$
Zahl 8	469602	Quersumme	$46 + 96 + 02 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 469602)$
Zahl 9	730445	Quersumme	$73 + 04 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 730445)$
Zahl 10	656800	Quersumme	$65 + 68 + 00 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 656800)$
Zahl 11	695486	Quersumme	$69 + 54 + 86 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 695486)$
Zahl 12	684992	Quersumme	$68 + 49 + 92 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 684992)$
Zahl 13	193050	Quersumme	$19 + 30 + 50 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 193050)$
Zahl 14	334016	Quersumme	$33 + 40 + 16 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 334016)$
Zahl 15	49819	Quersumme	$4 + 98 + 19 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 49819)$
Zahl 16	226259	Quersumme	$22 + 62 + 59 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 226259)$
Zahl 17	60501	Quersumme	$6 + 05 + 01 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 60501)$
Zahl 18	217261	Quersumme	$21 + 72 + 61 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 217261)$
Zahl 19	935231	Quersumme	$93 + 52 + 31 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 935231)$
Zahl 20	897282	Quersumme	$89 + 72 + 82 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 897282)$