



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

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

Zum Beispiel:  $2530 : 11 = 230 \rightarrow 2530$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2530$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 712031

Zahl 2: 549175

Zahl 3: 595090

Zahl 4: 441826

Zahl 5: 167608

Zahl 6: 371063

Zahl 7: 831842

Zahl 8: 749563

Zahl 9: 661464

Zahl 10: 211761

Zahl 11: 238700

Zahl 12: 483825

Zahl 13: 38534

Zahl 14: 599149

Zahl 15: 404426

Zahl 16: 403590

Zahl 17: 89376

Zahl 18: 22133

Zahl 19: 768966

Zahl 20: 26477



## Lösungen

Zahl 1	712031	Quersumme	$71 + 20 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 712031)$
Zahl 2	549175	Quersumme	$54 + 91 + 75 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 549175)$
Zahl 3	595090	Quersumme	$59 + 50 + 90 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 595090)$
Zahl 4	441826	Quersumme	$44 + 18 + 26 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 441826)$
Zahl 5	167608	Quersumme	$16 + 76 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 167608)$
Zahl 6	371063	Quersumme	$37 + 10 + 63 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 371063)$
Zahl 7	831842	Quersumme	$83 + 18 + 42 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 831842)$
Zahl 8	749563	Quersumme	$74 + 95 + 63 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 749563)$
Zahl 9	661464	Quersumme	$66 + 14 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 661464)$
Zahl 10	211761	Quersumme	$21 + 17 + 61 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 211761)$
Zahl 11	238700	Quersumme	$23 + 87 + 00 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 238700)$
Zahl 12	483825	Quersumme	$48 + 38 + 25 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 483825)$
Zahl 13	38534	Quersumme	$3 + 85 + 34 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 38534)$
Zahl 14	599149	Quersumme	$59 + 91 + 49 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 599149)$
Zahl 15	404426	Quersumme	$40 + 44 + 26 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 404426)$
Zahl 16	403590	Quersumme	$40 + 35 + 90 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 403590)$
Zahl 17	89376	Quersumme	$8 + 93 + 76 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 89376)$
Zahl 18	22133	Quersumme	$2 + 21 + 33 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 22133)$
Zahl 19	768966	Quersumme	$76 + 89 + 66 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 768966)$
Zahl 20	26477	Quersumme	$2 + 64 + 77 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 26477)$