



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

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

Zum Beispiel:  $2387 : 11 = 217 \rightarrow 2387$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2387$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 8614

Zahl 2: 15510

Zahl 3: 563036

Zahl 4: 1007953

Zahl 5: 831986

Zahl 6: 922361

Zahl 7: 211641

Zahl 8: 650881

Zahl 9: 266278

Zahl 10: 940479

Zahl 11: 88319

Zahl 12: 274912

Zahl 13: 425051

Zahl 14: 208648

Zahl 15: 163779

Zahl 16: 882058

Zahl 17: 473892

Zahl 18: 93181

Zahl 19: 987184

Zahl 20: 734097



## Lösungen

Zahl 1	8614	Quersumme	$86 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 8614)$
Zahl 2	15510	Quersumme	$1 + 55 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 15510)$
Zahl 3	563036	Quersumme	$56 + 30 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 563036)$
Zahl 4	1007953	Quersumme	$1 + 00 + 79 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1007953)$
Zahl 5	831986	Quersumme	$83 + 19 + 86 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 831986)$
Zahl 6	922361	Quersumme	$92 + 23 + 61 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 922361)$
Zahl 7	211641	Quersumme	$21 + 16 + 41 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 211641)$
Zahl 8	650881	Quersumme	$65 + 08 + 81 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 650881)$
Zahl 9	266278	Quersumme	$26 + 62 + 78 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 266278)$
Zahl 10	940479	Quersumme	$94 + 04 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 940479)$
Zahl 11	88319	Quersumme	$8 + 83 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 88319)$
Zahl 12	274912	Quersumme	$27 + 49 + 12 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 274912)$
Zahl 13	425051	Quersumme	$42 + 50 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 425051)$
Zahl 14	208648	Quersumme	$20 + 86 + 48 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 208648)$
Zahl 15	163779	Quersumme	$16 + 37 + 79 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 163779)$
Zahl 16	882058	Quersumme	$88 + 20 + 58 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 882058)$
Zahl 17	473892	Quersumme	$47 + 38 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473892)$
Zahl 18	93181	Quersumme	$9 + 31 + 81 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 93181)$
Zahl 19	987184	Quersumme	$98 + 71 + 84 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 987184)$
Zahl 20	734097	Quersumme	$73 + 40 + 97 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 734097)$