



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

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

Zum Beispiel:  $5005 : 11 = 455 \rightarrow 5005$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5005$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 786215

Zahl 2: 99924

Zahl 3: 1095633

Zahl 4: 502833

Zahl 5: 1012144

Zahl 6: 226358

Zahl 7: 652576

Zahl 8: 77001

Zahl 9: 186010

Zahl 10: 798402

Zahl 11: 363298

Zahl 12: 9680

Zahl 13: 981475

Zahl 14: 109935

Zahl 15: 3994

Zahl 16: 251977

Zahl 17: 388905

Zahl 18: 721875

Zahl 19: 893795

Zahl 20: 963447



## Lösungen

Zahl 1	786215	Quersumme	$78 + 62 + 15 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 786215)$
Zahl 2	99924	Quersumme	$9 + 99 + 24 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 99924)$
Zahl 3	1095633	Quersumme	$1 + 09 + 56 + 33 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1095633)$
Zahl 4	502833	Quersumme	$50 + 28 + 33 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 502833)$
Zahl 5	1012144	Quersumme	$1 + 01 + 21 + 44 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1012144)$
Zahl 6	226358	Quersumme	$22 + 63 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 226358)$
Zahl 7	652576	Quersumme	$65 + 25 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 652576)$
Zahl 8	77001	Quersumme	$7 + 70 + 01 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 77001)$
Zahl 9	186010	Quersumme	$18 + 60 + 10 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 186010)$
Zahl 10	798402	Quersumme	$79 + 84 + 02 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 798402)$
Zahl 11	363298	Quersumme	$36 + 32 + 98 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 363298)$
Zahl 12	9680	Quersumme	$96 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 9680)$
Zahl 13	981475	Quersumme	$98 + 14 + 75 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 981475)$
Zahl 14	109935	Quersumme	$10 + 99 + 35 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 109935)$
Zahl 15	3994	Quersumme	$39 + 94 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 3994)$
Zahl 16	251977	Quersumme	$25 + 19 + 77 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 251977)$
Zahl 17	388905	Quersumme	$38 + 89 + 05 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 388905)$
Zahl 18	721875	Quersumme	$72 + 18 + 75 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 721875)$
Zahl 19	893795	Quersumme	$89 + 37 + 95 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 893795)$
Zahl 20	963447	Quersumme	$96 + 34 + 47 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 963447)$