



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

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

Zum Beispiel:  $10868 : 11 = 988 \rightarrow 10868$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10868$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1038290

Zahl 2: 678051

Zahl 3: 1088407

Zahl 4: 583209

Zahl 5: 154837

Zahl 6: 866481

Zahl 7: 234950

Zahl 8: 864590

Zahl 9: 151404

Zahl 10: 555478

Zahl 11: 1001375

Zahl 12: 404977

Zahl 13: 464707

Zahl 14: 818368

Zahl 15: 7832

Zahl 16: 420938

Zahl 17: 713097

Zahl 18: 1145

Zahl 19: 829730

Zahl 20: 704946



## Lösungen

Zahl 1	1038290	Quersumme	$1 + 03 + 82 + 90 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   1038290)
Zahl 2	678051	Quersumme	$67 + 80 + 51 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   678051)
Zahl 3	1088407	Quersumme	$1 + 08 + 84 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1088407)
Zahl 4	583209	Quersumme	$58 + 32 + 09 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   583209)
Zahl 5	154837	Quersumme	$15 + 48 + 37 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   154837)
Zahl 6	866481	Quersumme	$86 + 64 + 81 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   866481)
Zahl 7	234950	Quersumme	$23 + 49 + 50 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   234950)
Zahl 8	864590	Quersumme	$86 + 45 + 90 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   864590)
Zahl 9	151404	Quersumme	$15 + 14 + 04 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   151404)
Zahl 10	555478	Quersumme	$55 + 54 + 78 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   555478)
Zahl 11	1001375	Quersumme	$1 + 00 + 13 + 75 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1001375)
Zahl 12	404977	Quersumme	$40 + 49 + 77 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   404977)
Zahl 13	464707	Quersumme	$46 + 47 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   464707)
Zahl 14	818368	Quersumme	$81 + 83 + 68 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   818368)
Zahl 15	7832	Quersumme	$78 + 32 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   7832)
Zahl 16	420938	Quersumme	$42 + 09 + 38 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   420938)
Zahl 17	713097	Quersumme	$71 + 30 + 97 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   713097)
Zahl 18	1145	Quersumme	$11 + 45 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1145)
Zahl 19	829730	Quersumme	$82 + 97 + 30 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   829730)
Zahl 20	704946	Quersumme	$70 + 49 + 46 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   704946)