



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

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

Zum Beispiel:  $9064 : 11 = 824 \rightarrow 9064$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9064$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1016422

Zahl 2: 496695

Zahl 3: 369359

Zahl 4: 342640

Zahl 5: 536031

Zahl 6: 899052

Zahl 7: 556392

Zahl 8: 499367

Zahl 9: 436272

Zahl 10: 510532

Zahl 11: 869584

Zahl 12: 4378

Zahl 13: 77858

Zahl 14: 502953

Zahl 15: 966230

Zahl 16: 464267

Zahl 17: 635196

Zahl 18: 935473

Zahl 19: 577808

Zahl 20: 983928



## Lösungen

Zahl 1	1016422	Quersumme	$1 + 01 + 64 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1016422)
Zahl 2	496695	Quersumme	$49 + 66 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496695)
Zahl 3	369359	Quersumme	$36 + 93 + 59 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 369359)
Zahl 4	342640	Quersumme	$34 + 26 + 40 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 342640)
Zahl 5	536031	Quersumme	$53 + 60 + 31 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 536031)
Zahl 6	899052	Quersumme	$89 + 90 + 52 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   899052)
Zahl 7	556392	Quersumme	$55 + 63 + 92 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 556392)
Zahl 8	499367	Quersumme	$49 + 93 + 67 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   499367)
Zahl 9	436272	Quersumme	$43 + 62 + 72 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 436272)
Zahl 10	510532	Quersumme	$51 + 05 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   510532)
Zahl 11	869584	Quersumme	$86 + 95 + 84 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 869584)
Zahl 12	4378	Quersumme	$43 + 78 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   4378)
Zahl 13	77858	Quersumme	$7 + 78 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   77858)
Zahl 14	502953	Quersumme	$50 + 29 + 53 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   502953)
Zahl 15	966230	Quersumme	$96 + 62 + 30 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 966230)
Zahl 16	464267	Quersumme	$46 + 42 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 464267)
Zahl 17	635196	Quersumme	$63 + 51 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 635196)
Zahl 18	935473	Quersumme	$93 + 54 + 73 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   935473)
Zahl 19	577808	Quersumme	$57 + 78 + 08 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   577808)
Zahl 20	983928	Quersumme	$98 + 39 + 28 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   983928)