



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

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

Zum Beispiel:  $1584 : 11 = 144 \rightarrow 1584$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1584$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1073315

Zahl 2: 892639

Zahl 3: 742170

Zahl 4: 486123

Zahl 5: 805211

Zahl 6: 1031394

Zahl 7: 49324

Zahl 8: 365641

Zahl 9: 965184

Zahl 10: 706145

Zahl 11: 29547

Zahl 12: 485871

Zahl 13: 595365

Zahl 14: 804728

Zahl 15: 733426

Zahl 16: 491030

Zahl 17: 1055890

Zahl 18: 349503

Zahl 19: 938047

Zahl 20: 868847



## Lösungen

Zahl 1	1073315	Quersumme	$1 + 07 + 33 + 15 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1073315)
Zahl 2	892639	Quersumme	$89 + 26 + 39 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   892639)
Zahl 3	742170	Quersumme	$74 + 21 + 70 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   742170)
Zahl 4	486123	Quersumme	$48 + 61 + 23 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   486123)
Zahl 5	805211	Quersumme	$80 + 52 + 11 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   805211)
Zahl 6	1031394	Quersumme	$1 + 03 + 13 + 94 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1031394)
Zahl 7	49324	Quersumme	$4 + 93 + 24 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   49324)
Zahl 8	365641	Quersumme	$36 + 56 + 41 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365641)
Zahl 9	965184	Quersumme	$96 + 51 + 84 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   965184)
Zahl 10	706145	Quersumme	$70 + 61 + 45 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   706145)
Zahl 11	29547	Quersumme	$2 + 95 + 47 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 29547)
Zahl 12	485871	Quersumme	$48 + 58 + 71 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 485871)
Zahl 13	595365	Quersumme	$59 + 53 + 65 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 595365)
Zahl 14	804728	Quersumme	$80 + 47 + 28 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804728)
Zahl 15	733426	Quersumme	$73 + 34 + 26 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 733426)
Zahl 16	491030	Quersumme	$49 + 10 + 30 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 491030)
Zahl 17	1055890	Quersumme	$1 + 05 + 58 + 90 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1055890)
Zahl 18	349503	Quersumme	$34 + 95 + 03 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   349503)
Zahl 19	938047	Quersumme	$93 + 80 + 47 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   938047)
Zahl 20	868847	Quersumme	$86 + 88 + 47 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 868847)