



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

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

Zum Beispiel:  $8569 : 11 = 779 \rightarrow 8569$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8569$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 433951

Zahl 2: 367510

Zahl 3: 583682

Zahl 4: 110022

Zahl 5: 827915

Zahl 6: 249161

Zahl 7: 565852

Zahl 8: 1007072

Zahl 9: 481426

Zahl 10: 838355

Zahl 11: 32132

Zahl 12: 17205

Zahl 13: 34475

Zahl 14: 89343

Zahl 15: 434259

Zahl 16: 639683

Zahl 17: 296253

Zahl 18: 139074

Zahl 19: 474650

Zahl 20: 582538



## Lösungen

Zahl 1	433951	Quersumme	$43 + 39 + 51 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 433951)
Zahl 2	367510	Quersumme	$36 + 75 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   367510)
Zahl 3	583682	Quersumme	$58 + 36 + 82 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   583682)
Zahl 4	110022	Quersumme	$11 + 00 + 22 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   110022)
Zahl 5	827915	Quersumme	$82 + 79 + 15 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   827915)
Zahl 6	249161	Quersumme	$24 + 91 + 61 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   249161)
Zahl 7	565852	Quersumme	$56 + 58 + 52 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 565852)
Zahl 8	1007072	Quersumme	$1 + 00 + 70 + 72 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1007072)
Zahl 9	481426	Quersumme	$48 + 14 + 26 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   481426)
Zahl 10	838355	Quersumme	$83 + 83 + 55 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 838355)
Zahl 11	32132	Quersumme	$3 + 21 + 32 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 32132)
Zahl 12	17205	Quersumme	$1 + 72 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17205)
Zahl 13	34475	Quersumme	$3 + 44 + 75 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 34475)
Zahl 14	89343	Quersumme	$8 + 93 + 43 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 89343)
Zahl 15	434259	Quersumme	$43 + 42 + 59 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 434259)
Zahl 16	639683	Quersumme	$63 + 96 + 83 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   639683)
Zahl 17	296253	Quersumme	$29 + 62 + 53 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 296253)
Zahl 18	139074	Quersumme	$13 + 90 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 139074)
Zahl 19	474650	Quersumme	$47 + 46 + 50 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   474650)
Zahl 20	582538	Quersumme	$58 + 25 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   582538)