



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

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

Zum Beispiel:  $6886 : 11 = 626 \rightarrow 6886$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6886$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 344135

Zahl 2: 492405

Zahl 3: 723052

Zahl 4: 222299

Zahl 5: 779439

Zahl 6: 802616

Zahl 7: 38324

Zahl 8: 674531

Zahl 9: 122904

Zahl 10: 990815

Zahl 11: 790757

Zahl 12: 961005

Zahl 13: 683189

Zahl 14: 620775

Zahl 15: 498345

Zahl 16: 137456

Zahl 17: 1034716

Zahl 18: 769802

Zahl 19: 523413

Zahl 20: 831072



## Lösungen

Zahl 1	344135	Quersumme	$34 + 41 + 35 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   344135)
Zahl 2	492405	Quersumme	$49 + 24 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 492405)
Zahl 3	723052	Quersumme	$72 + 30 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   723052)
Zahl 4	222299	Quersumme	$22 + 22 + 99 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   222299)
Zahl 5	779439	Quersumme	$77 + 94 + 39 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 779439)
Zahl 6	802616	Quersumme	$80 + 26 + 16 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802616)
Zahl 7	38324	Quersumme	$3 + 83 + 24 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   38324)
Zahl 8	674531	Quersumme	$67 + 45 + 31 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   674531)
Zahl 9	122904	Quersumme	$12 + 29 + 04 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 122904)
Zahl 10	990815	Quersumme	$99 + 08 + 15 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 990815)
Zahl 11	790757	Quersumme	$79 + 07 + 57 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   790757)
Zahl 12	961005	Quersumme	$96 + 10 + 05 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 961005)
Zahl 13	683189	Quersumme	$68 + 31 + 89 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 683189)
Zahl 14	620775	Quersumme	$62 + 07 + 75 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620775)
Zahl 15	498345	Quersumme	$49 + 83 + 45 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 498345)
Zahl 16	137456	Quersumme	$13 + 74 + 56 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   137456)
Zahl 17	1034716	Quersumme	$1 + 03 + 47 + 16 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1034716)
Zahl 18	769802	Quersumme	$76 + 98 + 02 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   769802)
Zahl 19	523413	Quersumme	$52 + 34 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   523413)
Zahl 20	831072	Quersumme	$83 + 10 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   831072)