



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

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

Zum Beispiel:  $5544 : 11 = 504 \rightarrow 5544$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5544$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 241813

Zahl 2: 789735

Zahl 3: 229405

Zahl 4: 184305

Zahl 5: 771893

Zahl 6: 239141

Zahl 7: 952633

Zahl 8: 713163

Zahl 9: 365267

Zahl 10: 316075

Zahl 11: 729939

Zahl 12: 412754

Zahl 13: 382965

Zahl 14: 24113

Zahl 15: 955439

Zahl 16: 621511

Zahl 17: 296274

Zahl 18: 863533

Zahl 19: 388938

Zahl 20: 759254



## Lösungen

Zahl 1	241813	Quersumme	$24 + 18 + 13 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   241813)
Zahl 2	789735	Quersumme	$78 + 97 + 35 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 789735)
Zahl 3	229405	Quersumme	$22 + 94 + 05 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   229405)
Zahl 4	184305	Quersumme	$18 + 43 + 05 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   184305)
Zahl 5	771893	Quersumme	$77 + 18 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 771893)
Zahl 6	239141	Quersumme	$23 + 91 + 41 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 239141)
Zahl 7	952633	Quersumme	$95 + 26 + 33 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   952633)
Zahl 8	713163	Quersumme	$71 + 31 + 63 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   713163)
Zahl 9	365267	Quersumme	$36 + 52 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365267)
Zahl 10	316075	Quersumme	$31 + 60 + 75 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 316075)
Zahl 11	729939	Quersumme	$72 + 99 + 39 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 729939)
Zahl 12	412754	Quersumme	$41 + 27 + 54 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 412754)
Zahl 13	382965	Quersumme	$38 + 29 + 65 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   382965)
Zahl 14	24113	Quersumme	$2 + 41 + 13 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 24113)
Zahl 15	955439	Quersumme	$95 + 54 + 39 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 955439)
Zahl 16	621511	Quersumme	$62 + 15 + 11 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   621511)
Zahl 17	296274	Quersumme	$29 + 62 + 74 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   296274)
Zahl 18	863533	Quersumme	$86 + 35 + 33 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   863533)
Zahl 19	388938	Quersumme	$38 + 89 + 38 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   388938)
Zahl 20	759254	Quersumme	$75 + 92 + 54 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 759254)