



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

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

Zum Beispiel:  $6314 : 11 = 574 \rightarrow 6314$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6314$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1046178

Zahl 2: 387201

Zahl 3: 883256

Zahl 4: 781869

Zahl 5: 89760

Zahl 6: 321003

Zahl 7: 536800

Zahl 8: 449615

Zahl 9: 1090079

Zahl 10: 687248

Zahl 11: 787974

Zahl 12: 741907

Zahl 13: 395912

Zahl 14: 710425

Zahl 15: 1029183

Zahl 16: 68002

Zahl 17: 736428

Zahl 18: 273318

Zahl 19: 160787

Zahl 20: 784663



## Lösungen

Zahl 1	1046178	Quersumme	$1 + 04 + 61 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1046178)
Zahl 2	387201	Quersumme	$38 + 72 + 01 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 387201)
Zahl 3	883256	Quersumme	$88 + 32 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   883256)
Zahl 4	781869	Quersumme	$78 + 18 + 69 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   781869)
Zahl 5	89760	Quersumme	$8 + 97 + 60 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   89760)
Zahl 6	321003	Quersumme	$32 + 10 + 03 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 321003)
Zahl 7	536800	Quersumme	$53 + 68 + 00 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   536800)
Zahl 8	449615	Quersumme	$44 + 96 + 15 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 449615)
Zahl 9	1090079	Quersumme	$1 + 09 + 00 + 79 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1090079)
Zahl 10	687248	Quersumme	$68 + 72 + 48 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 687248)
Zahl 11	787974	Quersumme	$78 + 79 + 74 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   787974)
Zahl 12	741907	Quersumme	$74 + 19 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 741907)
Zahl 13	395912	Quersumme	$39 + 59 + 12 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   395912)
Zahl 14	710425	Quersumme	$71 + 04 + 25 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 710425)
Zahl 15	1029183	Quersumme	$1 + 02 + 91 + 83 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1029183)
Zahl 16	68002	Quersumme	$6 + 80 + 02 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   68002)
Zahl 17	736428	Quersumme	$73 + 64 + 28 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   736428)
Zahl 18	273318	Quersumme	$27 + 33 + 18 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273318)
Zahl 19	160787	Quersumme	$16 + 07 + 87 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   160787)
Zahl 20	784663	Quersumme	$78 + 46 + 63 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   784663)