



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

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

Zum Beispiel:  $6292 : 11 = 572 \rightarrow 6292$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6292$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 671143

Zahl 2: 332464

Zahl 3: 541707

Zahl 4: 700051

Zahl 5: 807125

Zahl 6: 308089

Zahl 7: 667414

Zahl 8: 527945

Zahl 9: 721171

Zahl 10: 664005

Zahl 11: 226128

Zahl 12: 156233

Zahl 13: 51107

Zahl 14: 1006105

Zahl 15: 136896

Zahl 16: 710590

Zahl 17: 330397

Zahl 18: 1007666

Zahl 19: 167068

Zahl 20: 757032



## Lösungen

Zahl 1	671143	Quersumme	$67 + 11 + 43 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   671143)
Zahl 2	332464	Quersumme	$33 + 24 + 64 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   332464)
Zahl 3	541707	Quersumme	$54 + 17 + 07 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 541707)
Zahl 4	700051	Quersumme	$70 + 00 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   700051)
Zahl 5	807125	Quersumme	$80 + 71 + 25 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   807125)
Zahl 6	308089	Quersumme	$30 + 80 + 89 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 308089)
Zahl 7	667414	Quersumme	$66 + 74 + 14 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   667414)
Zahl 8	527945	Quersumme	$52 + 79 + 45 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   527945)
Zahl 9	721171	Quersumme	$72 + 11 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   721171)
Zahl 10	664005	Quersumme	$66 + 40 + 05 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 664005)
Zahl 11	226128	Quersumme	$22 + 61 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 226128)
Zahl 12	156233	Quersumme	$15 + 62 + 33 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   156233)
Zahl 13	51107	Quersumme	$5 + 11 + 07 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 51107)
Zahl 14	1006105	Quersumme	$1 + 00 + 61 + 05 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1006105)
Zahl 15	136896	Quersumme	$13 + 68 + 96 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 136896)
Zahl 16	710590	Quersumme	$71 + 05 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 710590)
Zahl 17	330397	Quersumme	$33 + 03 + 97 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330397)
Zahl 18	1007666	Quersumme	$1 + 00 + 76 + 66 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1007666)
Zahl 19	167068	Quersumme	$16 + 70 + 68 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   167068)
Zahl 20	757032	Quersumme	$75 + 70 + 32 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 757032)