



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

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

Zum Beispiel:  $7007 : 11 = 637 \rightarrow 7007$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7007$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 711612

Zahl 2: 673696

Zahl 3: 750145

Zahl 4: 349548

Zahl 5: 749992

Zahl 6: 497222

Zahl 7: 757625

Zahl 8: 379622

Zahl 9: 985821

Zahl 10: 823053

Zahl 11: 17645

Zahl 12: 674564

Zahl 13: 142220

Zahl 14: 1031460

Zahl 15: 743479

Zahl 16: 483011

Zahl 17: 835637

Zahl 18: 546150

Zahl 19: 339537

Zahl 20: 788294



## Lösungen

Zahl 1	711612	Quersumme	$71 + 16 + 12 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   711612)
Zahl 2	673696	Quersumme	$67 + 36 + 96 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 673696)
Zahl 3	750145	Quersumme	$75 + 01 + 45 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   750145)
Zahl 4	349548	Quersumme	$34 + 95 + 48 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 349548)
Zahl 5	749992	Quersumme	$74 + 99 + 92 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 749992)
Zahl 6	497222	Quersumme	$49 + 72 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   497222)
Zahl 7	757625	Quersumme	$75 + 76 + 25 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   757625)
Zahl 8	379622	Quersumme	$37 + 96 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 379622)
Zahl 9	985821	Quersumme	$98 + 58 + 21 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 985821)
Zahl 10	823053	Quersumme	$82 + 30 + 53 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   823053)
Zahl 11	17645	Quersumme	$1 + 76 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17645)
Zahl 12	674564	Quersumme	$67 + 45 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   674564)
Zahl 13	142220	Quersumme	$14 + 22 + 20 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 142220)
Zahl 14	1031460	Quersumme	$1 + 03 + 14 + 60 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1031460)
Zahl 15	743479	Quersumme	$74 + 34 + 79 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   743479)
Zahl 16	483011	Quersumme	$48 + 30 + 11 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 483011)
Zahl 17	835637	Quersumme	$83 + 56 + 37 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   835637)
Zahl 18	546150	Quersumme	$54 + 61 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   546150)
Zahl 19	339537	Quersumme	$33 + 95 + 37 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   339537)
Zahl 20	788294	Quersumme	$78 + 82 + 94 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 788294)