



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

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

Zum Beispiel:  $8063 : 11 = 733 \rightarrow 8063$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8063$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 796466

Zahl 2: 157971

Zahl 3: 986657

Zahl 4: 259754

Zahl 5: 491162

Zahl 6: 384220

Zahl 7: 1060191

Zahl 8: 898040

Zahl 9: 758032

Zahl 10: 423511

Zahl 11: 311180

Zahl 12: 293910

Zahl 13: 960224

Zahl 14: 653796

Zahl 15: 861026

Zahl 16: 456083

Zahl 17: 289884

Zahl 18: 111155

Zahl 19: 726803

Zahl 20: 965625



## Lösungen

Zahl 1	796466	Quersumme	$79 + 64 + 66 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   796466)
Zahl 2	157971	Quersumme	$15 + 79 + 71 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   157971)
Zahl 3	986657	Quersumme	$98 + 66 + 57 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   986657)
Zahl 4	259754	Quersumme	$25 + 97 + 54 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   259754)
Zahl 5	491162	Quersumme	$49 + 11 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   491162)
Zahl 6	384220	Quersumme	$38 + 42 + 20 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   384220)
Zahl 7	1060191	Quersumme	$1 + 06 + 01 + 91 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1060191)
Zahl 8	898040	Quersumme	$89 + 80 + 40 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   898040)
Zahl 9	758032	Quersumme	$75 + 80 + 32 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   758032)
Zahl 10	423511	Quersumme	$42 + 35 + 11 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   423511)
Zahl 11	311180	Quersumme	$31 + 11 + 80 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   311180)
Zahl 12	293910	Quersumme	$29 + 39 + 10 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   293910)
Zahl 13	960224	Quersumme	$96 + 02 + 24 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   960224)
Zahl 14	653796	Quersumme	$65 + 37 + 96 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   653796)
Zahl 15	861026	Quersumme	$86 + 10 + 26 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   861026)
Zahl 16	456083	Quersumme	$45 + 60 + 83 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   456083)
Zahl 17	289884	Quersumme	$28 + 98 + 84 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   289884)
Zahl 18	111155	Quersumme	$11 + 11 + 55 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   111155)
Zahl 19	726803	Quersumme	$72 + 68 + 03 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   726803)
Zahl 20	965625	Quersumme	$96 + 56 + 25 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   965625)