



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

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

Zum Beispiel:  $3696 : 11 = 336 \rightarrow 3696$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3696$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 825869

Zahl 2: 704000

Zahl 3: 259095

Zahl 4: 514702

Zahl 5: 218570

Zahl 6: 379247

Zahl 7: 658702

Zahl 8: 1012584

Zahl 9: 1073986

Zahl 10: 922856

Zahl 11: 303436

Zahl 12: 244542

Zahl 13: 988934

Zahl 14: 977736

Zahl 15: 71600

Zahl 16: 169477

Zahl 17: 97647

Zahl 18: 820237

Zahl 19: 968144

Zahl 20: 171820



## Lösungen

Zahl 1	825869	Quersumme	$82 + 58 + 69 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   825869)
Zahl 2	704000	Quersumme	$70 + 40 + 00 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   704000)
Zahl 3	259095	Quersumme	$25 + 90 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   259095)
Zahl 4	514702	Quersumme	$51 + 47 + 02 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   514702)
Zahl 5	218570	Quersumme	$21 + 85 + 70 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   218570)
Zahl 6	379247	Quersumme	$37 + 92 + 47 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   379247)
Zahl 7	658702	Quersumme	$65 + 87 + 02 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   658702)
Zahl 8	1012584	Quersumme	$1 + 01 + 25 + 84 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1012584)
Zahl 9	1073986	Quersumme	$1 + 07 + 39 + 86 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1073986)
Zahl 10	922856	Quersumme	$92 + 28 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   922856)
Zahl 11	303436	Quersumme	$30 + 34 + 36 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   303436)
Zahl 12	244542	Quersumme	$24 + 45 + 42 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   244542)
Zahl 13	988934	Quersumme	$98 + 89 + 34 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   988934)
Zahl 14	977736	Quersumme	$97 + 77 + 36 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   977736)
Zahl 15	71600	Quersumme	$7 + 16 + 00 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   71600)
Zahl 16	169477	Quersumme	$16 + 94 + 77 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   169477)
Zahl 17	97647	Quersumme	$9 + 76 + 47 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   97647)
Zahl 18	820237	Quersumme	$82 + 02 + 37 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   820237)
Zahl 19	968144	Quersumme	$96 + 81 + 44 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   968144)
Zahl 20	171820	Quersumme	$17 + 18 + 20 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   171820)