



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

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

Zum Beispiel: $4906 : 11 = 446 \rightarrow 4906$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4906$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 656150

Zahl 2: 322707

Zahl 3: 330023

Zahl 4: 551111

Zahl 5: 546953

Zahl 6: 1086559

Zahl 7: 482043

Zahl 8: 658768

Zahl 9: 350207

Zahl 10: 160304

Zahl 11: 752170

Zahl 12: 141483

Zahl 13: 202543

Zahl 14: 961697

Zahl 15: 301642

Zahl 16: 957551

Zahl 17: 71654

Zahl 18: 448174

Zahl 19: 939500

Zahl 20: 827729



Lösungen

Zahl 1	656150	Quersumme	$65 + 61 + 50 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 656150)
Zahl 2	322707	Quersumme	$32 + 27 + 07 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 322707)
Zahl 3	330023	Quersumme	$33 + 00 + 23 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 330023)
Zahl 4	551111	Quersumme	$55 + 11 + 11 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 551111)
Zahl 5	546953	Quersumme	$54 + 69 + 53 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 546953)
Zahl 6	1086559	Quersumme	$1 + 08 + 65 + 59 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1086559)
Zahl 7	482043	Quersumme	$48 + 20 + 43 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 482043)
Zahl 8	658768	Quersumme	$65 + 87 + 68 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 658768)
Zahl 9	350207	Quersumme	$35 + 02 + 07 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 350207)
Zahl 10	160304	Quersumme	$16 + 03 + 04 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 160304)
Zahl 11	752170	Quersumme	$75 + 21 + 70 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 752170)
Zahl 12	141483	Quersumme	$14 + 14 + 83 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 141483)
Zahl 13	202543	Quersumme	$20 + 25 + 43 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 202543)
Zahl 14	961697	Quersumme	$96 + 16 + 97 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 961697)
Zahl 15	301642	Quersumme	$30 + 16 + 42 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 301642)
Zahl 16	957551	Quersumme	$95 + 75 + 51 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 957551)
Zahl 17	71654	Quersumme	$7 + 16 + 54 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 71654)
Zahl 18	448174	Quersumme	$44 + 81 + 74 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 448174)
Zahl 19	939500	Quersumme	$93 + 95 + 00 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 939500)
Zahl 20	827729	Quersumme	$82 + 77 + 29 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 827729)