



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

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

Zum Beispiel:  $8624 : 11 = 784 \rightarrow 8624$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8624$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 856505

Zahl 2: 963755

Zahl 3: 341913

Zahl 4: 285549

Zahl 5: 775215

Zahl 6: 434445

Zahl 7: 111925

Zahl 8: 104621

Zahl 9: 945704

Zahl 10: 126819

Zahl 11: 607432

Zahl 12: 372010

Zahl 13: 864842

Zahl 14: 197022

Zahl 15: 940006

Zahl 16: 1068013

Zahl 17: 391116

Zahl 18: 288156

Zahl 19: 400588

Zahl 20: 953414



## Lösungen

Zahl 1	856505	Quersumme	$85 + 65 + 05 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 856505)$
Zahl 2	963755	Quersumme	$96 + 37 + 55 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 963755)$
Zahl 3	341913	Quersumme	$34 + 19 + 13 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 341913)$
Zahl 4	285549	Quersumme	$28 + 55 + 49 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 285549)$
Zahl 5	775215	Quersumme	$77 + 52 + 15 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 775215)$
Zahl 6	434445	Quersumme	$43 + 44 + 45 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 434445)$
Zahl 7	111925	Quersumme	$11 + 19 + 25 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 111925)$
Zahl 8	104621	Quersumme	$10 + 46 + 21 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 104621)$
Zahl 9	945704	Quersumme	$94 + 57 + 04 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 945704)$
Zahl 10	126819	Quersumme	$12 + 68 + 19 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 126819)$
Zahl 11	607432	Quersumme	$60 + 74 + 32 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 607432)$
Zahl 12	372010	Quersumme	$37 + 20 + 10 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 372010)$
Zahl 13	864842	Quersumme	$86 + 48 + 42 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 864842)$
Zahl 14	197022	Quersumme	$19 + 70 + 22 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 197022)$
Zahl 15	940006	Quersumme	$94 + 00 + 06 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 940006)$
Zahl 16	1068013	Quersumme	$1 + 06 + 80 + 13 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1068013)$
Zahl 17	391116	Quersumme	$39 + 11 + 16 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 391116)$
Zahl 18	288156	Quersumme	$28 + 81 + 56 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 288156)$
Zahl 19	400588	Quersumme	$40 + 05 + 88 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 400588)$
Zahl 20	953414	Quersumme	$95 + 34 + 14 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 953414)$