



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

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

Zum Beispiel: $8074 : 11 = 734 \rightarrow 8074$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8074$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 978880

Zahl 2: 160930

Zahl 3: 751972

Zahl 4: 259293

Zahl 5: 596024

Zahl 6: 877954

Zahl 7: 1049071

Zahl 8: 329924

Zahl 9: 504735

Zahl 10: 1005632

Zahl 11: 913012

Zahl 12: 102938

Zahl 13: 770165

Zahl 14: 563387

Zahl 15: 77055

Zahl 16: 1019349

Zahl 17: 749078

Zahl 18: 166958

Zahl 19: 621919

Zahl 20: 837860



Lösungen

Zahl 1	978880	Quersumme	$97 + 88 + 80 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 978880)$
Zahl 2	160930	Quersumme	$16 + 09 + 30 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 160930)$
Zahl 3	751972	Quersumme	$75 + 19 + 72 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 751972)$
Zahl 4	259293	Quersumme	$25 + 92 + 93 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 259293)$
Zahl 5	596024	Quersumme	$59 + 60 + 24 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 596024)$
Zahl 6	877954	Quersumme	$87 + 79 + 54 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 877954)$
Zahl 7	1049071	Quersumme	$1 + 04 + 90 + 71 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1049071)$
Zahl 8	329924	Quersumme	$32 + 99 + 24 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 329924)$
Zahl 9	504735	Quersumme	$50 + 47 + 35 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 504735)$
Zahl 10	1005632	Quersumme	$1 + 00 + 56 + 32 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1005632)$
Zahl 11	913012	Quersumme	$91 + 30 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 913012)$
Zahl 12	102938	Quersumme	$10 + 29 + 38 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 102938)$
Zahl 13	770165	Quersumme	$77 + 01 + 65 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 770165)$
Zahl 14	563387	Quersumme	$56 + 33 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 563387)$
Zahl 15	77055	Quersumme	$7 + 70 + 55 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 77055)$
Zahl 16	1019349	Quersumme	$1 + 01 + 93 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1019349)$
Zahl 17	749078	Quersumme	$74 + 90 + 78 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 749078)$
Zahl 18	166958	Quersumme	$16 + 69 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 166958)$
Zahl 19	621919	Quersumme	$62 + 19 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 621919)$
Zahl 20	837860	Quersumme	$83 + 78 + 60 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 837860)$