



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

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

Zum Beispiel: $4972 : 11 = 452 \rightarrow 4972$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4972$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 682155

Zahl 2: 639177

Zahl 3: 898678

Zahl 4: 126897

Zahl 5: 693551

Zahl 6: 947717

Zahl 7: 511050

Zahl 8: 547129

Zahl 9: 272063

Zahl 10: 243793

Zahl 11: 344048

Zahl 12: 363880

Zahl 13: 349261

Zahl 14: 420003

Zahl 15: 129779

Zahl 16: 110562

Zahl 17: 316470

Zahl 18: 487729

Zahl 19: 479766

Zahl 20: 5687



Lösungen

Zahl 1	682155	Quersumme	$68 + 21 + 55 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 682155)$
Zahl 2	639177	Quersumme	$63 + 91 + 77 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 639177)$
Zahl 3	898678	Quersumme	$89 + 86 + 78 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 898678)$
Zahl 4	126897	Quersumme	$12 + 68 + 97 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 126897)$
Zahl 5	693551	Quersumme	$69 + 35 + 51 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 693551)$
Zahl 6	947717	Quersumme	$94 + 77 + 17 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 947717)$
Zahl 7	511050	Quersumme	$51 + 10 + 50 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 511050)$
Zahl 8	547129	Quersumme	$54 + 71 + 29 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 547129)$
Zahl 9	272063	Quersumme	$27 + 20 + 63 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 272063)$
Zahl 10	243793	Quersumme	$24 + 37 + 93 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 243793)$
Zahl 11	344048	Quersumme	$34 + 40 + 48 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 344048)$
Zahl 12	363880	Quersumme	$36 + 38 + 80 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 363880)$
Zahl 13	349261	Quersumme	$34 + 92 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 349261)$
Zahl 14	420003	Quersumme	$42 + 00 + 03 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 420003)$
Zahl 15	129779	Quersumme	$12 + 97 + 79 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 129779)$
Zahl 16	110562	Quersumme	$11 + 05 + 62 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 110562)$
Zahl 17	316470	Quersumme	$31 + 64 + 70 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 316470)$
Zahl 18	487729	Quersumme	$48 + 77 + 29 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 487729)$
Zahl 19	479766	Quersumme	$47 + 97 + 66 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 479766)$
Zahl 20	5687	Quersumme	$56 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 5687)$