



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

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

Zum Beispiel: $7139 : 11 = 649 \rightarrow 7139$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7139$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 797149

Zahl 2: 473628

Zahl 3: 456775

Zahl 4: 508893

Zahl 5: 78310

Zahl 6: 812427

Zahl 7: 161404

Zahl 8: 125588

Zahl 9: 374397

Zahl 10: 816795

Zahl 11: 897150

Zahl 12: 856999

Zahl 13: 632467

Zahl 14: 392536

Zahl 15: 777249

Zahl 16: 991837

Zahl 17: 579315

Zahl 18: 748176

Zahl 19: 840191

Zahl 20: 99463



Lösungen

Zahl 1	797149	Quersumme	$79 + 71 + 49 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 797149)$
Zahl 2	473628	Quersumme	$47 + 36 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473628)$
Zahl 3	456775	Quersumme	$45 + 67 + 75 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 456775)$
Zahl 4	508893	Quersumme	$50 + 88 + 93 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 508893)$
Zahl 5	78310	Quersumme	$7 + 83 + 10 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 78310)$
Zahl 6	812427	Quersumme	$81 + 24 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 812427)$
Zahl 7	161404	Quersumme	$16 + 14 + 04 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 161404)$
Zahl 8	125588	Quersumme	$12 + 55 + 88 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 125588)$
Zahl 9	374397	Quersumme	$37 + 43 + 97 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 374397)$
Zahl 10	816795	Quersumme	$81 + 67 + 95 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 816795)$
Zahl 11	897150	Quersumme	$89 + 71 + 50 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 897150)$
Zahl 12	856999	Quersumme	$85 + 69 + 99 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 856999)$
Zahl 13	632467	Quersumme	$63 + 24 + 67 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 632467)$
Zahl 14	392536	Quersumme	$39 + 25 + 36 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 392536)$
Zahl 15	777249	Quersumme	$77 + 72 + 49 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 777249)$
Zahl 16	991837	Quersumme	$99 + 18 + 37 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 991837)$
Zahl 17	579315	Quersumme	$57 + 93 + 15 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 579315)$
Zahl 18	748176	Quersumme	$74 + 81 + 76 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 748176)$
Zahl 19	840191	Quersumme	$84 + 01 + 91 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 840191)$
Zahl 20	99463	Quersumme	$9 + 94 + 63 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 99463)$