



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

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

Zum Beispiel: $2409 : 11 = 219 \rightarrow 2409$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2409$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 223312

Zahl 2: 948355

Zahl 3: 552222

Zahl 4: 170798

Zahl 5: 279621

Zahl 6: 807940

Zahl 7: 306207

Zahl 8: 578215

Zahl 9: 773388

Zahl 10: 150910

Zahl 11: 563519

Zahl 12: 815321

Zahl 13: 97009

Zahl 14: 987283

Zahl 15: 827310

Zahl 16: 391655

Zahl 17: 1091409

Zahl 18: 396826

Zahl 19: 346127

Zahl 20: 710887



Lösungen

Zahl 1	223312	Quersumme	$22 + 33 + 12 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 223312)$
Zahl 2	948355	Quersumme	$94 + 83 + 55 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 948355)$
Zahl 3	552222	Quersumme	$55 + 22 + 22 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 552222)$
Zahl 4	170798	Quersumme	$17 + 07 + 98 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 170798)$
Zahl 5	279621	Quersumme	$27 + 96 + 21 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 279621)$
Zahl 6	807940	Quersumme	$80 + 79 + 40 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 807940)$
Zahl 7	306207	Quersumme	$30 + 62 + 07 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 306207)$
Zahl 8	578215	Quersumme	$57 + 82 + 15 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 578215)$
Zahl 9	773388	Quersumme	$77 + 33 + 88 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 773388)$
Zahl 10	150910	Quersumme	$15 + 09 + 10 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 150910)$
Zahl 11	563519	Quersumme	$56 + 35 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 563519)$
Zahl 12	815321	Quersumme	$81 + 53 + 21 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815321)$
Zahl 13	97009	Quersumme	$9 + 70 + 09 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 97009)$
Zahl 14	987283	Quersumme	$98 + 72 + 83 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 987283)$
Zahl 15	827310	Quersumme	$82 + 73 + 10 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 827310)$
Zahl 16	391655	Quersumme	$39 + 16 + 55 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 391655)$
Zahl 17	1091409	Quersumme	$1 + 09 + 14 + 09 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1091409)$
Zahl 18	396826	Quersumme	$39 + 68 + 26 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 396826)$
Zahl 19	346127	Quersumme	$34 + 61 + 27 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 346127)$
Zahl 20	710887	Quersumme	$71 + 08 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 710887)$