



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

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

Zum Beispiel: $2497 : 11 = 227 \rightarrow 2497$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2497$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 791395

Zahl 2: 857572

Zahl 3: 895302

Zahl 4: 174956

Zahl 5: 815222

Zahl 6: 611182

Zahl 7: 586894

Zahl 8: 371129

Zahl 9: 823757

Zahl 10: 50622

Zahl 11: 348701

Zahl 12: 1016665

Zahl 13: 705375

Zahl 14: 293425

Zahl 15: 325248

Zahl 16: 815827

Zahl 17: 328911

Zahl 18: 30680

Zahl 19: 380161

Zahl 20: 492636



Lösungen

Zahl 1	791395	Quersumme	$79 + 13 + 95 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 791395)$
Zahl 2	857572	Quersumme	$85 + 75 + 72 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 857572)$
Zahl 3	895302	Quersumme	$89 + 53 + 02 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 895302)$
Zahl 4	174956	Quersumme	$17 + 49 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 174956)$
Zahl 5	815222	Quersumme	$81 + 52 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815222)$
Zahl 6	611182	Quersumme	$61 + 11 + 82 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 611182)$
Zahl 7	586894	Quersumme	$58 + 68 + 94 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586894)$
Zahl 8	371129	Quersumme	$37 + 11 + 29 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 371129)$
Zahl 9	823757	Quersumme	$82 + 37 + 57 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 823757)$
Zahl 10	50622	Quersumme	$5 + 06 + 22 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 50622)$
Zahl 11	348701	Quersumme	$34 + 87 + 01 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 348701)$
Zahl 12	1016665	Quersumme	$1 + 01 + 66 + 65 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016665)$
Zahl 13	705375	Quersumme	$70 + 53 + 75 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 705375)$
Zahl 14	293425	Quersumme	$29 + 34 + 25 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 293425)$
Zahl 15	325248	Quersumme	$32 + 52 + 48 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 325248)$
Zahl 16	815827	Quersumme	$81 + 58 + 27 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815827)$
Zahl 17	328911	Quersumme	$32 + 89 + 11 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 328911)$
Zahl 18	30680	Quersumme	$3 + 06 + 80 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 30680)$
Zahl 19	380161	Quersumme	$38 + 01 + 61 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 380161)$
Zahl 20	492636	Quersumme	$49 + 26 + 36 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 492636)$