



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

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

Zum Beispiel:  $4917 : 11 = 447 \rightarrow 4917$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4917$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 635756

Zahl 2: 794630

Zahl 3: 633359

Zahl 4: 307516

Zahl 5: 872763

Zahl 6: 375497

Zahl 7: 354860

Zahl 8: 448294

Zahl 9: 467643

Zahl 10: 700591

Zahl 11: 692934

Zahl 12: 825407

Zahl 13: 826408

Zahl 14: 206383

Zahl 15: 818664

Zahl 16: 114159

Zahl 17: 1054494

Zahl 18: 1035079

Zahl 19: 840631

Zahl 20: 130384



## Lösungen

Zahl 1	635756	Quersumme	$63 + 57 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 635756)$
Zahl 2	794630	Quersumme	$79 + 46 + 30 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 794630)$
Zahl 3	633359	Quersumme	$63 + 33 + 59 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 633359)$
Zahl 4	307516	Quersumme	$30 + 75 + 16 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 307516)$
Zahl 5	872763	Quersumme	$87 + 27 + 63 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 872763)$
Zahl 6	375497	Quersumme	$37 + 54 + 97 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 375497)$
Zahl 7	354860	Quersumme	$35 + 48 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 354860)$
Zahl 8	448294	Quersumme	$44 + 82 + 94 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 448294)$
Zahl 9	467643	Quersumme	$46 + 76 + 43 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 467643)$
Zahl 10	700591	Quersumme	$70 + 05 + 91 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 700591)$
Zahl 11	692934	Quersumme	$69 + 29 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 692934)$
Zahl 12	825407	Quersumme	$82 + 54 + 07 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 825407)$
Zahl 13	826408	Quersumme	$82 + 64 + 08 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 826408)$
Zahl 14	206383	Quersumme	$20 + 63 + 83 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 206383)$
Zahl 15	818664	Quersumme	$81 + 86 + 64 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 818664)$
Zahl 16	114159	Quersumme	$11 + 41 + 59 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 114159)$
Zahl 17	1054494	Quersumme	$1 + 05 + 44 + 94 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1054494)$
Zahl 18	1035079	Quersumme	$1 + 03 + 50 + 79 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1035079)$
Zahl 19	840631	Quersumme	$84 + 06 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 840631)$
Zahl 20	130384	Quersumme	$13 + 03 + 84 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 130384)$