



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

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

Zum Beispiel:  $6600 : 11 = 600 \rightarrow 6600$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6600$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 427978

Zahl 2: 760728

Zahl 3: 396682

Zahl 4: 579788

Zahl 5: 1031658

Zahl 6: 168542

Zahl 7: 883124

Zahl 8: 498983

Zahl 9: 416636

Zahl 10: 654841

Zahl 11: 469359

Zahl 12: 202863

Zahl 13: 417121

Zahl 14: 928401

Zahl 15: 744525

Zahl 16: 376036

Zahl 17: 41404

Zahl 18: 516373

Zahl 19: 587906

Zahl 20: 596663



## Lösungen

Zahl 1	427978	Quersumme	$42 + 79 + 78 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427978)$
Zahl 2	760728	Quersumme	$76 + 07 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 760728)$
Zahl 3	396682	Quersumme	$39 + 66 + 82 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 396682)$
Zahl 4	579788	Quersumme	$57 + 97 + 88 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 579788)$
Zahl 5	1031658	Quersumme	$1 + 03 + 16 + 58 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1031658)$
Zahl 6	168542	Quersumme	$16 + 85 + 42 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 168542)$
Zahl 7	883124	Quersumme	$88 + 31 + 24 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 883124)$
Zahl 8	498983	Quersumme	$49 + 89 + 83 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 498983)$
Zahl 9	416636	Quersumme	$41 + 66 + 36 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 416636)$
Zahl 10	654841	Quersumme	$65 + 48 + 41 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 654841)$
Zahl 11	469359	Quersumme	$46 + 93 + 59 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 469359)$
Zahl 12	202863	Quersumme	$20 + 28 + 63 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 202863)$
Zahl 13	417121	Quersumme	$41 + 71 + 21 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417121)$
Zahl 14	928401	Quersumme	$92 + 84 + 01 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 928401)$
Zahl 15	744525	Quersumme	$74 + 45 + 25 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 744525)$
Zahl 16	376036	Quersumme	$37 + 60 + 36 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 376036)$
Zahl 17	41404	Quersumme	$4 + 14 + 04 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 41404)$
Zahl 18	516373	Quersumme	$51 + 63 + 73 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 516373)$
Zahl 19	587906	Quersumme	$58 + 79 + 06 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 587906)$
Zahl 20	596663	Quersumme	$59 + 66 + 63 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 596663)$