



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

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

Zum Beispiel:  $5995 : 11 = 545 \rightarrow 5995$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5995$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 623162

Zahl 2: 134179

Zahl 3: 374583

Zahl 4: 585003

Zahl 5: 722414

Zahl 6: 253265

Zahl 7: 413524

Zahl 8: 511104

Zahl 9: 979749

Zahl 10: 307352

Zahl 11: 327998

Zahl 12: 1068672

Zahl 13: 675841

Zahl 14: 36707

Zahl 15: 73227

Zahl 16: 125950

Zahl 17: 1089165

Zahl 18: 634030

Zahl 19: 522170

Zahl 20: 417319



## Lösungen

Zahl 1	623162	Quersumme	$62 + 31 + 62 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 623162)$
Zahl 2	134179	Quersumme	$13 + 41 + 79 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 134179)$
Zahl 3	374583	Quersumme	$37 + 45 + 83 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 374583)$
Zahl 4	585003	Quersumme	$58 + 50 + 03 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 585003)$
Zahl 5	722414	Quersumme	$72 + 24 + 14 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 722414)$
Zahl 6	253265	Quersumme	$25 + 32 + 65 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 253265)$
Zahl 7	413524	Quersumme	$41 + 35 + 24 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413524)$
Zahl 8	511104	Quersumme	$51 + 11 + 04 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 511104)$
Zahl 9	979749	Quersumme	$97 + 97 + 49 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 979749)$
Zahl 10	307352	Quersumme	$30 + 73 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 307352)$
Zahl 11	327998	Quersumme	$32 + 79 + 98 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 327998)$
Zahl 12	1068672	Quersumme	$1 + 06 + 86 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1068672)$
Zahl 13	675841	Quersumme	$67 + 58 + 41 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 675841)$
Zahl 14	36707	Quersumme	$3 + 67 + 07 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 36707)$
Zahl 15	73227	Quersumme	$7 + 32 + 27 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 73227)$
Zahl 16	125950	Quersumme	$12 + 59 + 50 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 125950)$
Zahl 17	1089165	Quersumme	$1 + 08 + 91 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1089165)$
Zahl 18	634030	Quersumme	$63 + 40 + 30 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 634030)$
Zahl 19	522170	Quersumme	$52 + 21 + 70 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 522170)$
Zahl 20	417319	Quersumme	$41 + 73 + 19 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417319)$