



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

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

Zum Beispiel: $8624 : 11 = 784 \rightarrow 8624$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8624$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 224324
- Zahl 2: 627452
- Zahl 3: 303248
- Zahl 4: 162943
- Zahl 5: 868044
- Zahl 6: 867361
- Zahl 7: 881420
- Zahl 8: 898360
- Zahl 9: 301939
- Zahl 10: 1013342
- Zahl 11: 23837
- Zahl 12: 740906
- Zahl 13: 451979
- Zahl 14: 554786
- Zahl 15: 74734
- Zahl 16: 172832
- Zahl 17: 956098
- Zahl 18: 569636
- Zahl 19: 85856
- Zahl 20: 353904



Lösungen

Zahl 1	224324	Quersumme	$22 + 43 + 24 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 224324)$
Zahl 2	627452	Quersumme	$62 + 74 + 52 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 627452)$
Zahl 3	303248	Quersumme	$30 + 32 + 48 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 303248)$
Zahl 4	162943	Quersumme	$16 + 29 + 43 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 162943)$
Zahl 5	868044	Quersumme	$86 + 80 + 44 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 868044)$
Zahl 6	867361	Quersumme	$86 + 73 + 61 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 867361)$
Zahl 7	881420	Quersumme	$88 + 14 + 20 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 881420)$
Zahl 8	898360	Quersumme	$89 + 83 + 60 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 898360)$
Zahl 9	301939	Quersumme	$30 + 19 + 39 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 301939)$
Zahl 10	1013342	Quersumme	$1 + 01 + 33 + 42 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1013342)$
Zahl 11	23837	Quersumme	$2 + 38 + 37 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 23837)$
Zahl 12	740906	Quersumme	$74 + 09 + 06 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 740906)$
Zahl 13	451979	Quersumme	$45 + 19 + 79 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 451979)$
Zahl 14	554786	Quersumme	$55 + 47 + 86 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 554786)$
Zahl 15	74734	Quersumme	$7 + 47 + 34 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 74734)$
Zahl 16	172832	Quersumme	$17 + 28 + 32 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 172832)$
Zahl 17	956098	Quersumme	$95 + 60 + 98 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 956098)$
Zahl 18	569636	Quersumme	$56 + 96 + 36 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 569636)$
Zahl 19	85856	Quersumme	$8 + 58 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 85856)$
Zahl 20	353904	Quersumme	$35 + 39 + 04 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 353904)$