



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

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

Zum Beispiel: $2200 : 11 = 200 \rightarrow 2200$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2200$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 404207
- Zahl 2: 280732
- Zahl 3: 506616
- Zahl 4: 262504
- Zahl 5: 1073216
- Zahl 6: 90278
- Zahl 7: 605287
- Zahl 8: 423379
- Zahl 9: 564795
- Zahl 10: 402952
- Zahl 11: 682704
- Zahl 12: 586828
- Zahl 13: 753808
- Zahl 14: 901847
- Zahl 15: 303116
- Zahl 16: 1016566
- Zahl 17: 911329
- Zahl 18: 351187
- Zahl 19: 416262
- Zahl 20: 53593



Lösungen

Zahl 1	404207	Quersumme	$40 + 42 + 07 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 404207)$
Zahl 2	280732	Quersumme	$28 + 07 + 32 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 280732)$
Zahl 3	506616	Quersumme	$50 + 66 + 16 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 506616)$
Zahl 4	262504	Quersumme	$26 + 25 + 04 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 262504)$
Zahl 5	1073216	Quersumme	$1 + 07 + 32 + 16 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1073216)$
Zahl 6	90278	Quersumme	$9 + 02 + 78 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 90278)$
Zahl 7	605287	Quersumme	$60 + 52 + 87 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 605287)$
Zahl 8	423379	Quersumme	$42 + 33 + 79 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 423379)$
Zahl 9	564795	Quersumme	$56 + 47 + 95 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 564795)$
Zahl 10	402952	Quersumme	$40 + 29 + 52 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 402952)$
Zahl 11	682704	Quersumme	$68 + 27 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 682704)$
Zahl 12	586828	Quersumme	$58 + 68 + 28 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586828)$
Zahl 13	753808	Quersumme	$75 + 38 + 08 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 753808)$
Zahl 14	901847	Quersumme	$90 + 18 + 47 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 901847)$
Zahl 15	303116	Quersumme	$30 + 31 + 16 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 303116)$
Zahl 16	1016566	Quersumme	$1 + 01 + 65 + 66 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016566)$
Zahl 17	911329	Quersumme	$91 + 13 + 29 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 911329)$
Zahl 18	351187	Quersumme	$35 + 11 + 87 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 351187)$
Zahl 19	416262	Quersumme	$41 + 62 + 62 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 416262)$
Zahl 20	53593	Quersumme	$5 + 35 + 93 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 53593)$