



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

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

Zum Beispiel: $5720 : 11 = 520 \rightarrow 5720$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5720$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 781991
- Zahl 2: 523512
- Zahl 3: 606518
- Zahl 4: 659131
- Zahl 5: 851841
- Zahl 6: 114378
- Zahl 7: 172811
- Zahl 8: 91356
- Zahl 9: 964118
- Zahl 10: 561176
- Zahl 11: 610490
- Zahl 12: 640630
- Zahl 13: 143100
- Zahl 14: 44385
- Zahl 15: 602085
- Zahl 16: 652477
- Zahl 17: 412379
- Zahl 18: 449450
- Zahl 19: 884532
- Zahl 20: 847407



Lösungen

Zahl 1	781991	Quersumme	$78 + 19 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 781991)$
Zahl 2	523512	Quersumme	$52 + 35 + 12 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 523512)$
Zahl 3	606518	Quersumme	$60 + 65 + 18 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 606518)$
Zahl 4	659131	Quersumme	$65 + 91 + 31 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 659131)$
Zahl 5	851841	Quersumme	$85 + 18 + 41 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 851841)$
Zahl 6	114378	Quersumme	$11 + 43 + 78 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 114378)$
Zahl 7	172811	Quersumme	$17 + 28 + 11 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 172811)$
Zahl 8	91356	Quersumme	$9 + 13 + 56 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 91356)$
Zahl 9	964118	Quersumme	$96 + 41 + 18 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 964118)$
Zahl 10	561176	Quersumme	$56 + 11 + 76 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 561176)$
Zahl 11	610490	Quersumme	$61 + 04 + 90 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 610490)$
Zahl 12	640630	Quersumme	$64 + 06 + 30 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 640630)$
Zahl 13	143100	Quersumme	$14 + 31 + 00 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 143100)$
Zahl 14	44385	Quersumme	$4 + 43 + 85 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 44385)$
Zahl 15	602085	Quersumme	$60 + 20 + 85 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 602085)$
Zahl 16	652477	Quersumme	$65 + 24 + 77 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 652477)$
Zahl 17	412379	Quersumme	$41 + 23 + 79 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 412379)$
Zahl 18	449450	Quersumme	$44 + 94 + 50 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 449450)$
Zahl 19	884532	Quersumme	$88 + 45 + 32 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 884532)$
Zahl 20	847407	Quersumme	$84 + 74 + 07 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 847407)$