



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

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

Zum Beispiel: $10010 : 11 = 910 \rightarrow 10010$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10010$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 523161
- Zahl 2: 490281
- Zahl 3: 330430
- Zahl 4: 657438
- Zahl 5: 596354
- Zahl 6: 937684
- Zahl 7: 747308
- Zahl 8: 91575
- Zahl 9: 612261
- Zahl 10: 272911
- Zahl 11: 655997
- Zahl 12: 363628
- Zahl 13: 832854
- Zahl 14: 909744
- Zahl 15: 736637
- Zahl 16: 1073875
- Zahl 17: 354641
- Zahl 18: 116106
- Zahl 19: 574288
- Zahl 20: 992178



Lösungen

Zahl 1	523161	Quersumme	$52 + 31 + 61 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 523161)$
Zahl 2	490281	Quersumme	$49 + 02 + 81 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 490281)$
Zahl 3	330430	Quersumme	$33 + 04 + 30 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 330430)$
Zahl 4	657438	Quersumme	$65 + 74 + 38 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 657438)$
Zahl 5	596354	Quersumme	$59 + 63 + 54 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 596354)$
Zahl 6	937684	Quersumme	$93 + 76 + 84 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 937684)$
Zahl 7	747308	Quersumme	$74 + 73 + 08 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 747308)$
Zahl 8	91575	Quersumme	$9 + 15 + 75 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 91575)$
Zahl 9	612261	Quersumme	$61 + 22 + 61 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 612261)$
Zahl 10	272911	Quersumme	$27 + 29 + 11 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 272911)$
Zahl 11	655997	Quersumme	$65 + 59 + 97 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 655997)$
Zahl 12	363628	Quersumme	$36 + 36 + 28 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 363628)$
Zahl 13	832854	Quersumme	$83 + 28 + 54 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 832854)$
Zahl 14	909744	Quersumme	$90 + 97 + 44 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 909744)$
Zahl 15	736637	Quersumme	$73 + 66 + 37 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 736637)$
Zahl 16	1073875	Quersumme	$1 + 07 + 38 + 75 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1073875)$
Zahl 17	354641	Quersumme	$35 + 46 + 41 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 354641)$
Zahl 18	116106	Quersumme	$11 + 61 + 06 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 116106)$
Zahl 19	574288	Quersumme	$57 + 42 + 88 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 574288)$
Zahl 20	992178	Quersumme	$99 + 21 + 78 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 992178)$