



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

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

Zum Beispiel:  $6512 : 11 = 592 \rightarrow 6512$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6512$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 395286
- Zahl 2: 312576
- Zahl 3: 524392
- Zahl 4: 965966
- Zahl 5: 1066626
- Zahl 6: 469404
- Zahl 7: 619432
- Zahl 8: 411016
- Zahl 9: 703946
- Zahl 10: 47410
- Zahl 11: 154199
- Zahl 12: 129173
- Zahl 13: 450759
- Zahl 14: 402688
- Zahl 15: 569657
- Zahl 16: 163174
- Zahl 17: 408629
- Zahl 18: 525636
- Zahl 19: 812999
- Zahl 20: 77133



## Lösungen

Zahl 1	395286	Quersumme	$39 + 52 + 86 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 395286)$
Zahl 2	312576	Quersumme	$31 + 25 + 76 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 312576)$
Zahl 3	524392	Quersumme	$52 + 43 + 92 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 524392)$
Zahl 4	965966	Quersumme	$96 + 59 + 66 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 965966)$
Zahl 5	1066626	Quersumme	$1 + 06 + 66 + 26 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1066626)$
Zahl 6	469404	Quersumme	$46 + 94 + 04 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 469404)$
Zahl 7	619432	Quersumme	$61 + 94 + 32 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 619432)$
Zahl 8	411016	Quersumme	$41 + 10 + 16 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 411016)$
Zahl 9	703946	Quersumme	$70 + 39 + 46 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 703946)$
Zahl 10	47410	Quersumme	$4 + 74 + 10 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 47410)$
Zahl 11	154199	Quersumme	$15 + 41 + 99 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 154199)$
Zahl 12	129173	Quersumme	$12 + 91 + 73 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 129173)$
Zahl 13	450759	Quersumme	$45 + 07 + 59 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 450759)$
Zahl 14	402688	Quersumme	$40 + 26 + 88 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 402688)$
Zahl 15	569657	Quersumme	$56 + 96 + 57 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 569657)$
Zahl 16	163174	Quersumme	$16 + 31 + 74 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 163174)$
Zahl 17	408629	Quersumme	$40 + 86 + 29 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 408629)$
Zahl 18	525636	Quersumme	$52 + 56 + 36 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 525636)$
Zahl 19	812999	Quersumme	$81 + 29 + 99 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 812999)$
Zahl 20	77133	Quersumme	$7 + 71 + 33 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 77133)$