



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

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

Zum Beispiel: $5192 : 11 = 472 \rightarrow 5192$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5192$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1061303
- Zahl 2: 104930
- Zahl 3: 80279
- Zahl 4: 397683
- Zahl 5: 604098
- Zahl 6: 214918
- Zahl 7: 980166
- Zahl 8: 1099638
- Zahl 9: 532103
- Zahl 10: 351990
- Zahl 11: 805079
- Zahl 12: 1057100
- Zahl 13: 79850
- Zahl 14: 701130
- Zahl 15: 374715
- Zahl 16: 787303
- Zahl 17: 202962
- Zahl 18: 250075
- Zahl 19: 996821
- Zahl 20: 309320



Lösungen

Zahl 1	1061303	Quersumme	$1 + 06 + 13 + 03 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061303)
Zahl 2	104930	Quersumme	$10 + 49 + 30 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 104930)
Zahl 3	80279	Quersumme	$8 + 02 + 79 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 80279)
Zahl 4	397683	Quersumme	$39 + 76 + 83 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 397683)
Zahl 5	604098	Quersumme	$60 + 40 + 98 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 604098)
Zahl 6	214918	Quersumme	$21 + 49 + 18 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 214918)
Zahl 7	980166	Quersumme	$98 + 01 + 66 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 980166)
Zahl 8	1099638	Quersumme	$1 + 09 + 96 + 38 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1099638)
Zahl 9	532103	Quersumme	$53 + 21 + 03 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 532103)
Zahl 10	351990	Quersumme	$35 + 19 + 90 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 351990)
Zahl 11	805079	Quersumme	$80 + 50 + 79 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 805079)
Zahl 12	1057100	Quersumme	$1 + 05 + 71 + 00 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1057100)
Zahl 13	79850	Quersumme	$7 + 98 + 50 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 79850)
Zahl 14	701130	Quersumme	$70 + 11 + 30 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 701130)
Zahl 15	374715	Quersumme	$37 + 47 + 15 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 374715)
Zahl 16	787303	Quersumme	$78 + 73 + 03 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 787303)
Zahl 17	202962	Quersumme	$20 + 29 + 62 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 202962)
Zahl 18	250075	Quersumme	$25 + 00 + 75 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 250075)
Zahl 19	996821	Quersumme	$99 + 68 + 21 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 996821)
Zahl 20	309320	Quersumme	$30 + 93 + 20 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 309320)