



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

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

Zum Beispiel: $9174 : 11 = 834 \rightarrow 9174$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9174$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 711558
- Zahl 2: 424029
- Zahl 3: 63503
- Zahl 4: 925573
- Zahl 5: 198100
- Zahl 6: 879605
- Zahl 7: 767382
- Zahl 8: 170666
- Zahl 9: 1028369
- Zahl 10: 773675
- Zahl 11: 502470
- Zahl 12: 171029
- Zahl 13: 290016
- Zahl 14: 993113
- Zahl 15: 664939
- Zahl 16: 675906
- Zahl 17: 615406
- Zahl 18: 512215
- Zahl 19: 788645
- Zahl 20: 881606



Lösungen

Zahl 1	711558	Quersumme	$71 + 15 + 58 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711558)$
Zahl 2	424029	Quersumme	$42 + 40 + 29 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424029)$
Zahl 3	63503	Quersumme	$6 + 35 + 03 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 63503)$
Zahl 4	925573	Quersumme	$92 + 55 + 73 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 925573)$
Zahl 5	198100	Quersumme	$19 + 81 + 00 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 198100)$
Zahl 6	879605	Quersumme	$87 + 96 + 05 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 879605)$
Zahl 7	767382	Quersumme	$76 + 73 + 82 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 767382)$
Zahl 8	170666	Quersumme	$17 + 06 + 66 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 170666)$
Zahl 9	1028369	Quersumme	$1 + 02 + 83 + 69 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1028369)$
Zahl 10	773675	Quersumme	$77 + 36 + 75 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773675)$
Zahl 11	502470	Quersumme	$50 + 24 + 70 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 502470)$
Zahl 12	171029	Quersumme	$17 + 10 + 29 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 171029)$
Zahl 13	290016	Quersumme	$29 + 00 + 16 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 290016)$
Zahl 14	993113	Quersumme	$99 + 31 + 13 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 993113)$
Zahl 15	664939	Quersumme	$66 + 49 + 39 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 664939)$
Zahl 16	675906	Quersumme	$67 + 59 + 06 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 675906)$
Zahl 17	615406	Quersumme	$61 + 54 + 06 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 615406)$
Zahl 18	512215	Quersumme	$51 + 22 + 15 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 512215)$
Zahl 19	788645	Quersumme	$78 + 86 + 45 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 788645)$
Zahl 20	881606	Quersumme	$88 + 16 + 06 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 881606)$