



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

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

Zum Beispiel: $4048 : 11 = 368 \rightarrow 4048$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4048$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 489610
- Zahl 2: 258666
- Zahl 3: 807005
- Zahl 4: 225798
- Zahl 5: 1016071
- Zahl 6: 863853
- Zahl 7: 641037
- Zahl 8: 619256
- Zahl 9: 658526
- Zahl 10: 1070059
- Zahl 11: 62865
- Zahl 12: 388246
- Zahl 13: 524437
- Zahl 14: 1021449
- Zahl 15: 1047684
- Zahl 16: 473649
- Zahl 17: 1039743
- Zahl 18: 332893
- Zahl 19: 348964
- Zahl 20: 853072



Lösungen

Zahl 1	489610	Quersumme	$48 + 96 + 10 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 489610)
Zahl 2	258666	Quersumme	$25 + 86 + 66 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 258666)
Zahl 3	807005	Quersumme	$80 + 70 + 05 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 807005)
Zahl 4	225798	Quersumme	$22 + 57 + 98 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 225798)
Zahl 5	1016071	Quersumme	$1 + 01 + 60 + 71 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1016071)
Zahl 6	863853	Quersumme	$86 + 38 + 53 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 863853)
Zahl 7	641037	Quersumme	$64 + 10 + 37 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 641037)
Zahl 8	619256	Quersumme	$61 + 92 + 56 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 619256)
Zahl 9	658526	Quersumme	$65 + 85 + 26 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 658526)
Zahl 10	1070059	Quersumme	$1 + 07 + 00 + 59 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1070059)
Zahl 11	62865	Quersumme	$6 + 28 + 65 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 62865)
Zahl 12	388246	Quersumme	$38 + 82 + 46 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 388246)
Zahl 13	524437	Quersumme	$52 + 44 + 37 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 524437)
Zahl 14	1021449	Quersumme	$1 + 02 + 14 + 49 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1021449)
Zahl 15	1047684	Quersumme	$1 + 04 + 76 + 84 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1047684)
Zahl 16	473649	Quersumme	$47 + 36 + 49 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 473649)
Zahl 17	1039743	Quersumme	$1 + 03 + 97 + 43 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1039743)
Zahl 18	332893	Quersumme	$33 + 28 + 93 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 332893)
Zahl 19	348964	Quersumme	$34 + 89 + 64 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 348964)
Zahl 20	853072	Quersumme	$85 + 30 + 72 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 853072)