



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

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

Zum Beispiel: $4312 : 11 = 392 \rightarrow 4312$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4312$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 339471
- Zahl 2: 496970
- Zahl 3: 441045
- Zahl 4: 772684
- Zahl 5: 806532
- Zahl 6: 587951
- Zahl 7: 345103
- Zahl 8: 1062336
- Zahl 9: 442090
- Zahl 10: 43759
- Zahl 11: 452650
- Zahl 12: 12529
- Zahl 13: 515229
- Zahl 14: 1036828
- Zahl 15: 53054
- Zahl 16: 689734
- Zahl 17: 1057618
- Zahl 18: 646834
- Zahl 19: 447920
- Zahl 20: 858111



Lösungen

Zahl 1	339471	Quersumme	$33 + 94 + 71 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 339471)
Zahl 2	496970	Quersumme	$49 + 69 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 496970)
Zahl 3	441045	Quersumme	$44 + 10 + 45 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 441045)
Zahl 4	772684	Quersumme	$77 + 26 + 84 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 772684)
Zahl 5	806532	Quersumme	$80 + 65 + 32 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 806532)
Zahl 6	587951	Quersumme	$58 + 79 + 51 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 587951)
Zahl 7	345103	Quersumme	$34 + 51 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 345103)
Zahl 8	1062336	Quersumme	$1 + 06 + 23 + 36 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1062336)
Zahl 9	442090	Quersumme	$44 + 20 + 90 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 442090)
Zahl 10	43759	Quersumme	$4 + 37 + 59 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 43759)
Zahl 11	452650	Quersumme	$45 + 26 + 50 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 452650)
Zahl 12	12529	Quersumme	$1 + 25 + 29 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 12529)
Zahl 13	515229	Quersumme	$51 + 52 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 515229)
Zahl 14	1036828	Quersumme	$1 + 03 + 68 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1036828)
Zahl 15	53054	Quersumme	$5 + 30 + 54 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 53054)
Zahl 16	689734	Quersumme	$68 + 97 + 34 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 689734)
Zahl 17	1057618	Quersumme	$1 + 05 + 76 + 18 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1057618)
Zahl 18	646834	Quersumme	$64 + 68 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 646834)
Zahl 19	447920	Quersumme	$44 + 79 + 20 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 447920)
Zahl 20	858111	Quersumme	$85 + 81 + 11 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 858111)