



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

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

Zum Beispiel: $3806 : 11 = 346 \rightarrow 3806$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3806$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 804420
- Zahl 2: 1029666
- Zahl 3: 964172
- Zahl 4: 567018
- Zahl 5: 751861
- Zahl 6: 596552
- Zahl 7: 298661
- Zahl 8: 350306
- Zahl 9: 784774
- Zahl 10: 30185
- Zahl 11: 153726
- Zahl 12: 1081796
- Zahl 13: 1015751
- Zahl 14: 748221
- Zahl 15: 859222
- Zahl 16: 648209
- Zahl 17: 553927
- Zahl 18: 199541
- Zahl 19: 835802
- Zahl 20: 480854



Lösungen

Zahl 1	804420	Quersumme	$80 + 44 + 20 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 804420)
Zahl 2	1029666	Quersumme	$1 + 02 + 96 + 66 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1029666)
Zahl 3	964172	Quersumme	$96 + 41 + 72 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 964172)
Zahl 4	567018	Quersumme	$56 + 70 + 18 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 567018)
Zahl 5	751861	Quersumme	$75 + 18 + 61 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 751861)
Zahl 6	596552	Quersumme	$59 + 65 + 52 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 596552)
Zahl 7	298661	Quersumme	$29 + 86 + 61 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 298661)
Zahl 8	350306	Quersumme	$35 + 03 + 06 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 350306)
Zahl 9	784774	Quersumme	$78 + 47 + 74 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 784774)
Zahl 10	30185	Quersumme	$3 + 01 + 85 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 30185)
Zahl 11	153726	Quersumme	$15 + 37 + 26 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 153726)
Zahl 12	1081796	Quersumme	$1 + 08 + 17 + 96 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1081796)
Zahl 13	1015751	Quersumme	$1 + 01 + 57 + 51 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1015751)
Zahl 14	748221	Quersumme	$74 + 82 + 21 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 748221)
Zahl 15	859222	Quersumme	$85 + 92 + 22 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 859222)
Zahl 16	648209	Quersumme	$64 + 82 + 09 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 648209)
Zahl 17	553927	Quersumme	$55 + 39 + 27 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 553927)
Zahl 18	199541	Quersumme	$19 + 95 + 41 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 199541)
Zahl 19	835802	Quersumme	$83 + 58 + 02 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 835802)
Zahl 20	480854	Quersumme	$48 + 08 + 54 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 480854)