



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

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

Zum Beispiel:  $10758 : 11 = 978 \rightarrow 10758$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10758$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 906005
- Zahl 2: 682000
- Zahl 3: 1074403
- Zahl 4: 629102
- Zahl 5: 616991
- Zahl 6: 702472
- Zahl 7: 973797
- Zahl 8: 456215
- Zahl 9: 383142
- Zahl 10: 974237
- Zahl 11: 989066
- Zahl 12: 821360
- Zahl 13: 859672
- Zahl 14: 142615
- Zahl 15: 485365
- Zahl 16: 1060796
- Zahl 17: 834493
- Zahl 18: 733282
- Zahl 19: 863952
- Zahl 20: 535986



## Lösungen

Zahl 1	906005	Quersumme	$90 + 60 + 05 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   906005)
Zahl 2	682000	Quersumme	$68 + 20 + 00 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   682000)
Zahl 3	1074403	Quersumme	$1 + 07 + 44 + 03 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1074403)
Zahl 4	629102	Quersumme	$62 + 91 + 02 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   629102)
Zahl 5	616991	Quersumme	$61 + 69 + 91 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   616991)
Zahl 6	702472	Quersumme	$70 + 24 + 72 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   702472)
Zahl 7	973797	Quersumme	$97 + 37 + 97 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   973797)
Zahl 8	456215	Quersumme	$45 + 62 + 15 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   456215)
Zahl 9	383142	Quersumme	$38 + 31 + 42 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   383142)
Zahl 10	974237	Quersumme	$97 + 42 + 37 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   974237)
Zahl 11	989066	Quersumme	$98 + 90 + 66 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   989066)
Zahl 12	821360	Quersumme	$82 + 13 + 60 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   821360)
Zahl 13	859672	Quersumme	$85 + 96 + 72 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   859672)
Zahl 14	142615	Quersumme	$14 + 26 + 15 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   142615)
Zahl 15	485365	Quersumme	$48 + 53 + 65 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   485365)
Zahl 16	1060796	Quersumme	$1 + 06 + 07 + 96 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1060796)
Zahl 17	834493	Quersumme	$83 + 44 + 93 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   834493)
Zahl 18	733282	Quersumme	$73 + 32 + 82 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   733282)
Zahl 19	863952	Quersumme	$86 + 39 + 52 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   863952)
Zahl 20	535986	Quersumme	$53 + 59 + 86 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   535986)