



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

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

Zum Beispiel:  $10879 : 11 = 989 \rightarrow 10879$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10879$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 119021
- Zahl 2: 76923
- Zahl 3: 943691
- Zahl 4: 755348
- Zahl 5: 221826
- Zahl 6: 802230
- Zahl 7: 259853
- Zahl 8: 324622
- Zahl 9: 633458
- Zahl 10: 698820
- Zahl 11: 764434
- Zahl 12: 196108
- Zahl 13: 693089
- Zahl 14: 1078968
- Zahl 15: 888163
- Zahl 16: 872807
- Zahl 17: 1036157
- Zahl 18: 709104
- Zahl 19: 357864
- Zahl 20: 235103



## Lösungen

Zahl 1	119021	Quersumme	$11 + 90 + 21 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   119021)
Zahl 2	76923	Quersumme	$7 + 69 + 23 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   76923)
Zahl 3	943691	Quersumme	$94 + 36 + 91 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   943691)
Zahl 4	755348	Quersumme	$75 + 53 + 48 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   755348)
Zahl 5	221826	Quersumme	$22 + 18 + 26 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   221826)
Zahl 6	802230	Quersumme	$80 + 22 + 30 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   802230)
Zahl 7	259853	Quersumme	$25 + 98 + 53 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   259853)
Zahl 8	324622	Quersumme	$32 + 46 + 22 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   324622)
Zahl 9	633458	Quersumme	$63 + 34 + 58 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   633458)
Zahl 10	698820	Quersumme	$69 + 88 + 20 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   698820)
Zahl 11	764434	Quersumme	$76 + 44 + 34 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   764434)
Zahl 12	196108	Quersumme	$19 + 61 + 08 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   196108)
Zahl 13	693089	Quersumme	$69 + 30 + 89 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   693089)
Zahl 14	1078968	Quersumme	$1 + 07 + 89 + 68 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1078968)
Zahl 15	888163	Quersumme	$88 + 81 + 63 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   888163)
Zahl 16	872807	Quersumme	$87 + 28 + 07 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   872807)
Zahl 17	1036157	Quersumme	$1 + 03 + 61 + 57 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1036157)
Zahl 18	709104	Quersumme	$70 + 91 + 04 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   709104)
Zahl 19	357864	Quersumme	$35 + 78 + 64 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   357864)
Zahl 20	235103	Quersumme	$23 + 51 + 03 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   235103)