



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

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

Zum Beispiel:  $6974 : 11 = 634 \rightarrow 6974$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6974$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 813098
- Zahl 2: 464761
- Zahl 3: 973908
- Zahl 4: 788040
- Zahl 5: 681781
- Zahl 6: 647559
- Zahl 7: 645635
- Zahl 8: 47752
- Zahl 9: 73733
- Zahl 10: 415812
- Zahl 11: 537361
- Zahl 12: 32043
- Zahl 13: 29877
- Zahl 14: 990264
- Zahl 15: 198738
- Zahl 16: 227811
- Zahl 17: 709248
- Zahl 18: 94589
- Zahl 19: 83029
- Zahl 20: 679888



## Lösungen

Zahl 1	813098	Quersumme	$81 + 30 + 98 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   813098)
Zahl 2	464761	Quersumme	$46 + 47 + 61 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   464761)
Zahl 3	973908	Quersumme	$97 + 39 + 08 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   973908)
Zahl 4	788040	Quersumme	$78 + 80 + 40 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   788040)
Zahl 5	681781	Quersumme	$68 + 17 + 81 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   681781)
Zahl 6	647559	Quersumme	$64 + 75 + 59 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   647559)
Zahl 7	645635	Quersumme	$64 + 56 + 35 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   645635)
Zahl 8	47752	Quersumme	$4 + 77 + 52 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   47752)
Zahl 9	73733	Quersumme	$7 + 37 + 33 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   73733)
Zahl 10	415812	Quersumme	$41 + 58 + 12 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   415812)
Zahl 11	537361	Quersumme	$53 + 73 + 61 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   537361)
Zahl 12	32043	Quersumme	$3 + 20 + 43 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   32043)
Zahl 13	29877	Quersumme	$2 + 98 + 77 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   29877)
Zahl 14	990264	Quersumme	$99 + 02 + 64 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   990264)
Zahl 15	198738	Quersumme	$19 + 87 + 38 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   198738)
Zahl 16	227811	Quersumme	$22 + 78 + 11 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   227811)
Zahl 17	709248	Quersumme	$70 + 92 + 48 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   709248)
Zahl 18	94589	Quersumme	$9 + 45 + 89 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   94589)
Zahl 19	83029	Quersumme	$8 + 30 + 29 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   83029)
Zahl 20	679888	Quersumme	$67 + 98 + 88 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   679888)