



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

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

Zum Beispiel:  $7733 : 11 = 703 \rightarrow 7733$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7733$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 674927
- Zahl 2: 689701
- Zahl 3: 734900
- Zahl 4: 981960
- Zahl 5: 843744
- Zahl 6: 986184
- Zahl 7: 656084
- Zahl 8: 53944
- Zahl 9: 386551
- Zahl 10: 798039
- Zahl 11: 926310
- Zahl 12: 216590
- Zahl 13: 955098
- Zahl 14: 630774
- Zahl 15: 983434
- Zahl 16: 1046453
- Zahl 17: 1072435
- Zahl 18: 810085
- Zahl 19: 1093587
- Zahl 20: 425590



## Lösungen

Zahl 1	674927	Quersumme	$67 + 49 + 27 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   674927)
Zahl 2	689701	Quersumme	$68 + 97 + 01 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   689701)
Zahl 3	734900	Quersumme	$73 + 49 + 00 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   734900)
Zahl 4	981960	Quersumme	$98 + 19 + 60 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   981960)
Zahl 5	843744	Quersumme	$84 + 37 + 44 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   843744)
Zahl 6	986184	Quersumme	$98 + 61 + 84 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   986184)
Zahl 7	656084	Quersumme	$65 + 60 + 84 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   656084)
Zahl 8	53944	Quersumme	$5 + 39 + 44 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   53944)
Zahl 9	386551	Quersumme	$38 + 65 + 51 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   386551)
Zahl 10	798039	Quersumme	$79 + 80 + 39 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   798039)
Zahl 11	926310	Quersumme	$92 + 63 + 10 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   926310)
Zahl 12	216590	Quersumme	$21 + 65 + 90 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   216590)
Zahl 13	955098	Quersumme	$95 + 50 + 98 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   955098)
Zahl 14	630774	Quersumme	$63 + 07 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   630774)
Zahl 15	983434	Quersumme	$98 + 34 + 34 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   983434)
Zahl 16	1046453	Quersumme	$1 + 04 + 64 + 53 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1046453)
Zahl 17	1072435	Quersumme	$1 + 07 + 24 + 35 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1072435)
Zahl 18	810085	Quersumme	$81 + 00 + 85 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   810085)
Zahl 19	1093587	Quersumme	$1 + 09 + 35 + 87 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1093587)
Zahl 20	425590	Quersumme	$42 + 55 + 90 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   425590)