



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

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

Zum Beispiel:  $1584 : 11 = 144 \rightarrow 1584$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1584$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 674025
- Zahl 2: 554466
- Zahl 3: 724912
- Zahl 4: 951314
- Zahl 5: 874919
- Zahl 6: 96922
- Zahl 7: 175076
- Zahl 8: 419101
- Zahl 9: 953546
- Zahl 10: 927862
- Zahl 11: 79871
- Zahl 12: 619564
- Zahl 13: 332431
- Zahl 14: 149963
- Zahl 15: 343300
- Zahl 16: 420872
- Zahl 17: 898073
- Zahl 18: 616892
- Zahl 19: 780934
- Zahl 20: 880386



## Lösungen

Zahl 1	674025	Quersumme	$67 + 40 + 25 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   674025)
Zahl 2	554466	Quersumme	$55 + 44 + 66 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   554466)
Zahl 3	724912	Quersumme	$72 + 49 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   724912)
Zahl 4	951314	Quersumme	$95 + 13 + 14 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   951314)
Zahl 5	874919	Quersumme	$87 + 49 + 19 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   874919)
Zahl 6	96922	Quersumme	$9 + 69 + 22 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   96922)
Zahl 7	175076	Quersumme	$17 + 50 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   175076)
Zahl 8	419101	Quersumme	$41 + 91 + 01 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   419101)
Zahl 9	953546	Quersumme	$95 + 35 + 46 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   953546)
Zahl 10	927862	Quersumme	$92 + 78 + 62 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   927862)
Zahl 11	79871	Quersumme	$7 + 98 + 71 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   79871)
Zahl 12	619564	Quersumme	$61 + 95 + 64 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   619564)
Zahl 13	332431	Quersumme	$33 + 24 + 31 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   332431)
Zahl 14	149963	Quersumme	$14 + 99 + 63 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   149963)
Zahl 15	343300	Quersumme	$34 + 33 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   343300)
Zahl 16	420872	Quersumme	$42 + 08 + 72 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   420872)
Zahl 17	898073	Quersumme	$89 + 80 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   898073)
Zahl 18	616892	Quersumme	$61 + 68 + 92 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   616892)
Zahl 19	780934	Quersumme	$78 + 09 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   780934)
Zahl 20	880386	Quersumme	$88 + 03 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   880386)