



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

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

Zum Beispiel:  $8305 : 11 = 755 \rightarrow 8305$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8305$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 339735
- Zahl 2: 795124
- Zahl 3: 816058
- Zahl 4: 10462
- Zahl 5: 580360
- Zahl 6: 204568
- Zahl 7: 792914
- Zahl 8: 625603
- Zahl 9: 113740
- Zahl 10: 485485
- Zahl 11: 758736
- Zahl 12: 899900
- Zahl 13: 437129
- Zahl 14: 260425
- Zahl 15: 957012
- Zahl 16: 353233
- Zahl 17: 479820
- Zahl 18: 697643
- Zahl 19: 426812
- Zahl 20: 700261



## Lösungen

Zahl 1	339735	Quersumme	$33 + 97 + 35 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   339735)
Zahl 2	795124	Quersumme	$79 + 51 + 24 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   795124)
Zahl 3	816058	Quersumme	$81 + 60 + 58 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   816058)
Zahl 4	10462	Quersumme	$1 + 04 + 62 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   10462)
Zahl 5	580360	Quersumme	$58 + 03 + 60 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   580360)
Zahl 6	204568	Quersumme	$20 + 45 + 68 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   204568)
Zahl 7	792914	Quersumme	$79 + 29 + 14 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   792914)
Zahl 8	625603	Quersumme	$62 + 56 + 03 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   625603)
Zahl 9	113740	Quersumme	$11 + 37 + 40 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   113740)
Zahl 10	485485	Quersumme	$48 + 54 + 85 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   485485)
Zahl 11	758736	Quersumme	$75 + 87 + 36 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   758736)
Zahl 12	899900	Quersumme	$89 + 99 + 00 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   899900)
Zahl 13	437129	Quersumme	$43 + 71 + 29 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   437129)
Zahl 14	260425	Quersumme	$26 + 04 + 25 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   260425)
Zahl 15	957012	Quersumme	$95 + 70 + 12 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   957012)
Zahl 16	353233	Quersumme	$35 + 32 + 33 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   353233)
Zahl 17	479820	Quersumme	$47 + 98 + 20 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   479820)
Zahl 18	697643	Quersumme	$69 + 76 + 43 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   697643)
Zahl 19	426812	Quersumme	$42 + 68 + 12 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   426812)
Zahl 20	700261	Quersumme	$70 + 02 + 61 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   700261)