



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

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

Zum Beispiel:  $2376 : 11 = 216 \rightarrow 2376$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2376$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 676610
- Zahl 2: 730742
- Zahl 3: 93402
- Zahl 4: 400741
- Zahl 5: 295306
- Zahl 6: 1033527
- Zahl 7: 254892
- Zahl 8: 24574
- Zahl 9: 356522
- Zahl 10: 744183
- Zahl 11: 939709
- Zahl 12: 256543
- Zahl 13: 126930
- Zahl 14: 865228
- Zahl 15: 1013684
- Zahl 16: 331925
- Zahl 17: 3883
- Zahl 18: 667315
- Zahl 19: 312423
- Zahl 20: 334148



## Lösungen

Zahl 1	676610	Quersumme	$67 + 66 + 10 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   676610)
Zahl 2	730742	Quersumme	$73 + 07 + 42 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   730742)
Zahl 3	93402	Quersumme	$9 + 34 + 02 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   93402)
Zahl 4	400741	Quersumme	$40 + 07 + 41 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   400741)
Zahl 5	295306	Quersumme	$29 + 53 + 06 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   295306)
Zahl 6	1033527	Quersumme	$1 + 03 + 35 + 27 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1033527)
Zahl 7	254892	Quersumme	$25 + 48 + 92 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   254892)
Zahl 8	24574	Quersumme	$2 + 45 + 74 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   24574)
Zahl 9	356522	Quersumme	$35 + 65 + 22 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   356522)
Zahl 10	744183	Quersumme	$74 + 41 + 83 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   744183)
Zahl 11	939709	Quersumme	$93 + 97 + 09 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   939709)
Zahl 12	256543	Quersumme	$25 + 65 + 43 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   256543)
Zahl 13	126930	Quersumme	$12 + 69 + 30 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   126930)
Zahl 14	865228	Quersumme	$86 + 52 + 28 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   865228)
Zahl 15	1013684	Quersumme	$1 + 01 + 36 + 84 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1013684)
Zahl 16	331925	Quersumme	$33 + 19 + 25 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   331925)
Zahl 17	3883	Quersumme	$38 + 83 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   3883)
Zahl 18	667315	Quersumme	$66 + 73 + 15 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   667315)
Zahl 19	312423	Quersumme	$31 + 24 + 23 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   312423)
Zahl 20	334148	Quersumme	$33 + 41 + 48 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   334148)