



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 ( $11 \nmid 345,727$ ).

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