



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

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

Zum Beispiel: $6644 : 11 = 604 \rightarrow 6644$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6644$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	928533
Zahl 2:	305261
Zahl 3:	339669
Zahl 4:	236028
Zahl 5:	1071191
Zahl 6:	698248
Zahl 7:	636900
Zahl 8:	534491
Zahl 9:	73865
Zahl 10:	432708
Zahl 11:	232122
Zahl 12:	564609
Zahl 13:	474419
Zahl 14:	641630
Zahl 15:	249425
Zahl 16:	385892
Zahl 17:	658945
Zahl 18:	1001540
Zahl 19:	1032769
Zahl 20:	50028



Lösungen

Zahl 1	928533	Quersumme	$92 + 85 + 33 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 928533)$
Zahl 2	305261	Quersumme	$30 + 52 + 61 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 305261)$
Zahl 3	339669	Quersumme	$33 + 96 + 69 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 339669)$
Zahl 4	236028	Quersumme	$23 + 60 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 236028)$
Zahl 5	1071191	Quersumme	$1 + 07 + 11 + 91 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1071191)$
Zahl 6	698248	Quersumme	$69 + 82 + 48 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 698248)$
Zahl 7	636900	Quersumme	$63 + 69 + 00 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 636900)$
Zahl 8	534491	Quersumme	$53 + 44 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 534491)$
Zahl 9	73865	Quersumme	$7 + 38 + 65 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 73865)$
Zahl 10	432708	Quersumme	$43 + 27 + 08 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 432708)$
Zahl 11	232122	Quersumme	$23 + 21 + 22 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 232122)$
Zahl 12	564609	Quersumme	$56 + 46 + 09 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 564609)$
Zahl 13	474419	Quersumme	$47 + 44 + 19 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 474419)$
Zahl 14	641630	Quersumme	$64 + 16 + 30 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 641630)$
Zahl 15	249425	Quersumme	$24 + 94 + 25 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 249425)$
Zahl 16	385892	Quersumme	$38 + 58 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 385892)$
Zahl 17	658945	Quersumme	$65 + 89 + 45 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 658945)$
Zahl 18	1001540	Quersumme	$1 + 00 + 15 + 40 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1001540)$
Zahl 19	1032769	Quersumme	$1 + 03 + 27 + 69 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1032769)$
Zahl 20	50028	Quersumme	$5 + 00 + 28 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 50028)$