



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

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

Zum Beispiel: $4851 : 11 = 441 \rightarrow 4851$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4851$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 113785
- Zahl 2: 360504
- Zahl 3: 196615
- Zahl 4: 758296
- Zahl 5: 469228
- Zahl 6: 448713
- Zahl 7: 618684
- Zahl 8: 974743
- Zahl 9: 230055
- Zahl 10: 767933
- Zahl 11: 319023
- Zahl 12: 1030711
- Zahl 13: 318549
- Zahl 14: 99187
- Zahl 15: 989329
- Zahl 16: 589677
- Zahl 17: 865019
- Zahl 18: 84404
- Zahl 19: 508860
- Zahl 20: 581735



Lösungen

Zahl 1	113785	Quersumme	$11 + 37 + 85 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 113785)$
Zahl 2	360504	Quersumme	$36 + 05 + 04 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 360504)$
Zahl 3	196615	Quersumme	$19 + 66 + 15 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 196615)$
Zahl 4	758296	Quersumme	$75 + 82 + 96 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 758296)$
Zahl 5	469228	Quersumme	$46 + 92 + 28 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 469228)$
Zahl 6	448713	Quersumme	$44 + 87 + 13 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 448713)$
Zahl 7	618684	Quersumme	$61 + 86 + 84 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 618684)$
Zahl 8	974743	Quersumme	$97 + 47 + 43 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 974743)$
Zahl 9	230055	Quersumme	$23 + 00 + 55 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 230055)$
Zahl 10	767933	Quersumme	$76 + 79 + 33 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 767933)$
Zahl 11	319023	Quersumme	$31 + 90 + 23 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 319023)$
Zahl 12	1030711	Quersumme	$1 + 03 + 07 + 11 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1030711)$
Zahl 13	318549	Quersumme	$31 + 85 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 318549)$
Zahl 14	99187	Quersumme	$9 + 91 + 87 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 99187)$
Zahl 15	989329	Quersumme	$98 + 93 + 29 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 989329)$
Zahl 16	589677	Quersumme	$58 + 96 + 77 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 589677)$
Zahl 17	865019	Quersumme	$86 + 50 + 19 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 865019)$
Zahl 18	84404	Quersumme	$8 + 44 + 04 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 84404)$
Zahl 19	508860	Quersumme	$50 + 88 + 60 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 508860)$
Zahl 20	581735	Quersumme	$58 + 17 + 35 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 581735)$