



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

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

Zum Beispiel:  $1364 : 11 = 124 \rightarrow 1364$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1364$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 169159
- Zahl 2: 1056737
- Zahl 3: 692263
- Zahl 4: 102279
- Zahl 5: 944197
- Zahl 6: 548834
- Zahl 7: 986723
- Zahl 8: 215601
- Zahl 9: 1061929
- Zahl 10: 627023
- Zahl 11: 15851
- Zahl 12: 738860
- Zahl 13: 13035
- Zahl 14: 577005
- Zahl 15: 686313
- Zahl 16: 1091112
- Zahl 17: 328735
- Zahl 18: 842821
- Zahl 19: 517110
- Zahl 20: 237370



## Lösungen

Zahl 1	169159	Quersumme	$16 + 91 + 59 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 169159)$
Zahl 2	1056737	Quersumme	$1 + 05 + 67 + 37 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1056737)$
Zahl 3	692263	Quersumme	$69 + 22 + 63 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 692263)$
Zahl 4	102279	Quersumme	$10 + 22 + 79 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102279)$
Zahl 5	944197	Quersumme	$94 + 41 + 97 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 944197)$
Zahl 6	548834	Quersumme	$54 + 88 + 34 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 548834)$
Zahl 7	986723	Quersumme	$98 + 67 + 23 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 986723)$
Zahl 8	215601	Quersumme	$21 + 56 + 01 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 215601)$
Zahl 9	1061929	Quersumme	$1 + 06 + 19 + 29 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061929)$
Zahl 10	627023	Quersumme	$62 + 70 + 23 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 627023)$
Zahl 11	15851	Quersumme	$1 + 58 + 51 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 15851)$
Zahl 12	738860	Quersumme	$73 + 88 + 60 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 738860)$
Zahl 13	13035	Quersumme	$1 + 30 + 35 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 13035)$
Zahl 14	577005	Quersumme	$57 + 70 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 577005)$
Zahl 15	686313	Quersumme	$68 + 63 + 13 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 686313)$
Zahl 16	1091112	Quersumme	$1 + 09 + 11 + 12 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1091112)$
Zahl 17	328735	Quersumme	$32 + 87 + 35 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 328735)$
Zahl 18	842821	Quersumme	$84 + 28 + 21 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 842821)$
Zahl 19	517110	Quersumme	$51 + 71 + 10 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 517110)$
Zahl 20	237370	Quersumme	$23 + 73 + 70 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 237370)$