



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

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

Zum Beispiel:  $1749 : 11 = 159 \rightarrow 1749$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1749$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 848815
- Zahl 2: 359623
- Zahl 3: 9054
- Zahl 4: 84371
- Zahl 5: 123278
- Zahl 6: 268279
- Zahl 7: 493417
- Zahl 8: 846065
- Zahl 9: 164363
- Zahl 10: 714451
- Zahl 11: 1087020
- Zahl 12: 786116
- Zahl 13: 48081
- Zahl 14: 100574
- Zahl 15: 844591
- Zahl 16: 917071
- Zahl 17: 2871
- Zahl 18: 288233
- Zahl 19: 646130
- Zahl 20: 935066



## Lösungen

Zahl 1	848815	Quersumme	$84 + 88 + 15 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   848815)
Zahl 2	359623	Quersumme	$35 + 96 + 23 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   359623)
Zahl 3	9054	Quersumme	$90 + 54 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   9054)
Zahl 4	84371	Quersumme	$8 + 43 + 71 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   84371)
Zahl 5	123278	Quersumme	$12 + 32 + 78 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   123278)
Zahl 6	268279	Quersumme	$26 + 82 + 79 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   268279)
Zahl 7	493417	Quersumme	$49 + 34 + 17 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   493417)
Zahl 8	846065	Quersumme	$84 + 60 + 65 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   846065)
Zahl 9	164363	Quersumme	$16 + 43 + 63 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   164363)
Zahl 10	714451	Quersumme	$71 + 44 + 51 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   714451)
Zahl 11	1087020	Quersumme	$1 + 08 + 70 + 20 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1087020)
Zahl 12	786116	Quersumme	$78 + 61 + 16 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   786116)
Zahl 13	48081	Quersumme	$4 + 80 + 81 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   48081)
Zahl 14	100574	Quersumme	$10 + 05 + 74 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   100574)
Zahl 15	844591	Quersumme	$84 + 45 + 91 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   844591)
Zahl 16	917071	Quersumme	$91 + 70 + 71 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   917071)
Zahl 17	2871	Quersumme	$28 + 71 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   2871)
Zahl 18	288233	Quersumme	$28 + 82 + 33 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   288233)
Zahl 19	646130	Quersumme	$64 + 61 + 30 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   646130)
Zahl 20	935066	Quersumme	$93 + 50 + 66 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   935066)