



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

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

Zum Beispiel:  $8591 : 11 = 781 \rightarrow 8591$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8591$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 556677
- Zahl 2: 1053328
- Zahl 3: 572892
- Zahl 4: 410917
- Zahl 5: 135752
- Zahl 6: 546569
- Zahl 7: 1029546
- Zahl 8: 25410
- Zahl 9: 424568
- Zahl 10: 376365
- Zahl 11: 478005
- Zahl 12: 101179
- Zahl 13: 1025442
- Zahl 14: 841203
- Zahl 15: 644248
- Zahl 16: 176825
- Zahl 17: 2299
- Zahl 18: 664367
- Zahl 19: 647307
- Zahl 20: 1061842



## Lösungen

Zahl 1	556677	Quersumme	$55 + 66 + 77 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   556677)
Zahl 2	1053328	Quersumme	$1 + 05 + 33 + 28 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1053328)
Zahl 3	572892	Quersumme	$57 + 28 + 92 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 572892)
Zahl 4	410917	Quersumme	$41 + 09 + 17 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 410917)
Zahl 5	135752	Quersumme	$13 + 57 + 52 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 135752)
Zahl 6	546569	Quersumme	$54 + 65 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 546569)
Zahl 7	1029546	Quersumme	$1 + 02 + 95 + 46 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1029546)
Zahl 8	25410	Quersumme	$2 + 54 + 10 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   25410)
Zahl 9	424568	Quersumme	$42 + 45 + 68 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 424568)
Zahl 10	376365	Quersumme	$37 + 63 + 65 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   376365)
Zahl 11	478005	Quersumme	$47 + 80 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   478005)
Zahl 12	101179	Quersumme	$10 + 11 + 79 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 101179)
Zahl 13	1025442	Quersumme	$1 + 02 + 54 + 42 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1025442)
Zahl 14	841203	Quersumme	$84 + 12 + 03 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   841203)
Zahl 15	644248	Quersumme	$64 + 42 + 48 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   644248)
Zahl 16	176825	Quersumme	$17 + 68 + 25 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   176825)
Zahl 17	2299	Quersumme	$22 + 99 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   2299)
Zahl 18	664367	Quersumme	$66 + 43 + 67 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   664367)
Zahl 19	647307	Quersumme	$64 + 73 + 07 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 647307)
Zahl 20	1061842	Quersumme	$1 + 06 + 18 + 42 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061842)