



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

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

Zum Beispiel:  $6589 : 11 = 599 \rightarrow 6589$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6589$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 705947
- Zahl 2: 814650
- Zahl 3: 669262
- Zahl 4: 886710
- Zahl 5: 90772
- Zahl 6: 900559
- Zahl 7: 1012342
- Zahl 8: 923901
- Zahl 9: 149556
- Zahl 10: 1024034
- Zahl 11: 571781
- Zahl 12: 30482
- Zahl 13: 655743
- Zahl 14: 311213
- Zahl 15: 788723
- Zahl 16: 853018
- Zahl 17: 914079
- Zahl 18: 114489
- Zahl 19: 1013276
- Zahl 20: 990551



## Lösungen

Zahl 1	705947	Quersumme	$70 + 59 + 47 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   705947)
Zahl 2	814650	Quersumme	$81 + 46 + 50 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   814650)
Zahl 3	669262	Quersumme	$66 + 92 + 62 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   669262)
Zahl 4	886710	Quersumme	$88 + 67 + 10 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   886710)
Zahl 5	90772	Quersumme	$9 + 07 + 72 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   90772)
Zahl 6	900559	Quersumme	$90 + 05 + 59 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   900559)
Zahl 7	1012342	Quersumme	$1 + 01 + 23 + 42 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1012342)
Zahl 8	923901	Quersumme	$92 + 39 + 01 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   923901)
Zahl 9	149556	Quersumme	$14 + 95 + 56 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   149556)
Zahl 10	1024034	Quersumme	$1 + 02 + 40 + 34 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1024034)
Zahl 11	571781	Quersumme	$57 + 17 + 81 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   571781)
Zahl 12	30482	Quersumme	$3 + 04 + 82 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   30482)
Zahl 13	655743	Quersumme	$65 + 57 + 43 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   655743)
Zahl 14	311213	Quersumme	$31 + 12 + 13 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   311213)
Zahl 15	788723	Quersumme	$78 + 87 + 23 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   788723)
Zahl 16	853018	Quersumme	$85 + 30 + 18 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   853018)
Zahl 17	914079	Quersumme	$91 + 40 + 79 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   914079)
Zahl 18	114489	Quersumme	$11 + 44 + 89 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   114489)
Zahl 19	1013276	Quersumme	$1 + 01 + 32 + 76 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1013276)
Zahl 20	990551	Quersumme	$99 + 05 + 51 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   990551)