



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

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

Zum Beispiel:  $10175 : 11 = 925 \rightarrow 10175$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10175$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 662762
- Zahl 2: 178080
- Zahl 3: 334049
- Zahl 4: 970783
- Zahl 5: 889263
- Zahl 6: 831512
- Zahl 7: 99133
- Zahl 8: 1073282
- Zahl 9: 613932
- Zahl 10: 675247
- Zahl 11: 60127
- Zahl 12: 702394
- Zahl 13: 120384
- Zahl 14: 208516
- Zahl 15: 304844
- Zahl 16: 763961
- Zahl 17: 355740
- Zahl 18: 603570
- Zahl 19: 1028566
- Zahl 20: 990782



## Lösungen

Zahl 1	662762	Quersumme	$66 + 27 + 62 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 662762)
Zahl 2	178080	Quersumme	$17 + 80 + 80 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 178080)
Zahl 3	334049	Quersumme	$33 + 40 + 49 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 334049)
Zahl 4	970783	Quersumme	$97 + 07 + 83 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   970783)
Zahl 5	889263	Quersumme	$88 + 92 + 63 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 889263)
Zahl 6	831512	Quersumme	$83 + 15 + 12 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   831512)
Zahl 7	99133	Quersumme	$9 + 91 + 33 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 99133)
Zahl 8	1073282	Quersumme	$1 + 07 + 32 + 82 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1073282)
Zahl 9	613932	Quersumme	$61 + 39 + 32 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   613932)
Zahl 10	675247	Quersumme	$67 + 52 + 47 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 675247)
Zahl 11	60127	Quersumme	$6 + 01 + 27 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 60127)
Zahl 12	702394	Quersumme	$70 + 23 + 94 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   702394)
Zahl 13	120384	Quersumme	$12 + 03 + 84 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   120384)
Zahl 14	208516	Quersumme	$20 + 85 + 16 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   208516)
Zahl 15	304844	Quersumme	$30 + 48 + 44 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 304844)
Zahl 16	763961	Quersumme	$76 + 39 + 61 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   763961)
Zahl 17	355740	Quersumme	$35 + 57 + 40 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   355740)
Zahl 18	603570	Quersumme	$60 + 35 + 70 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   603570)
Zahl 19	1028566	Quersumme	$1 + 02 + 85 + 66 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1028566)
Zahl 20	990782	Quersumme	$99 + 07 + 82 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 990782)