



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

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

Zum Beispiel:  $3003 : 11 = 273 \rightarrow 3003$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3003$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 2607
- Zahl 2: 829775
- Zahl 3: 719565
- Zahl 4: 711315
- Zahl 5: 252462
- Zahl 6: 528056
- Zahl 7: 981178
- Zahl 8: 1043185
- Zahl 9: 77298
- Zahl 10: 1055857
- Zahl 11: 184988
- Zahl 12: 1092026
- Zahl 13: 507188
- Zahl 14: 633644
- Zahl 15: 676017
- Zahl 16: 166859
- Zahl 17: 900670
- Zahl 18: 631709
- Zahl 19: 609676
- Zahl 20: 68871



## Lösungen

Zahl 1	2607	Quersumme	$26 + 07 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   2607)
Zahl 2	829775	Quersumme	$82 + 97 + 75 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   829775)
Zahl 3	719565	Quersumme	$71 + 95 + 65 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   719565)
Zahl 4	711315	Quersumme	$71 + 13 + 15 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   711315)
Zahl 5	252462	Quersumme	$25 + 24 + 62 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   252462)
Zahl 6	528056	Quersumme	$52 + 80 + 56 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   528056)
Zahl 7	981178	Quersumme	$98 + 11 + 78 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   981178)
Zahl 8	1043185	Quersumme	$1 + 04 + 31 + 85 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1043185)
Zahl 9	77298	Quersumme	$7 + 72 + 98 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   77298)
Zahl 10	1055857	Quersumme	$1 + 05 + 58 + 57 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1055857)
Zahl 11	184988	Quersumme	$18 + 49 + 88 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   184988)
Zahl 12	1092026	Quersumme	$1 + 09 + 20 + 26 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1092026)
Zahl 13	507188	Quersumme	$50 + 71 + 88 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   507188)
Zahl 14	633644	Quersumme	$63 + 36 + 44 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   633644)
Zahl 15	676017	Quersumme	$67 + 60 + 17 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   676017)
Zahl 16	166859	Quersumme	$16 + 68 + 59 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   166859)
Zahl 17	900670	Quersumme	$90 + 06 + 70 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   900670)
Zahl 18	631709	Quersumme	$63 + 17 + 09 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   631709)
Zahl 19	609676	Quersumme	$60 + 96 + 76 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   609676)
Zahl 20	68871	Quersumme	$6 + 88 + 71 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   68871)