



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

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

Zum Beispiel:  $5269 : 11 = 479 \rightarrow 5269$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5269$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 749848
- Zahl 2: 939730
- Zahl 3: 178299
- Zahl 4: 462616
- Zahl 5: 748551
- Zahl 6: 980243
- Zahl 7: 1032670
- Zahl 8: 293305
- Zahl 9: 85371
- Zahl 10: 928775
- Zahl 11: 411687
- Zahl 12: 604583
- Zahl 13: 833591
- Zahl 14: 105930
- Zahl 15: 141504
- Zahl 16: 724274
- Zahl 17: 1015730
- Zahl 18: 508498
- Zahl 19: 737452
- Zahl 20: 305129



## Lösungen

Zahl 1	749848	Quersumme	$74 + 98 + 48 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   749848)
Zahl 2	939730	Quersumme	$93 + 97 + 30 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   939730)
Zahl 3	178299	Quersumme	$17 + 82 + 99 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   178299)
Zahl 4	462616	Quersumme	$46 + 26 + 16 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   462616)
Zahl 5	748551	Quersumme	$74 + 85 + 51 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   748551)
Zahl 6	980243	Quersumme	$98 + 02 + 43 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   980243)
Zahl 7	1032670	Quersumme	$1 + 03 + 26 + 70 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1032670)
Zahl 8	293305	Quersumme	$29 + 33 + 05 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   293305)
Zahl 9	85371	Quersumme	$8 + 53 + 71 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   85371)
Zahl 10	928775	Quersumme	$92 + 87 + 75 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   928775)
Zahl 11	411687	Quersumme	$41 + 16 + 87 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   411687)
Zahl 12	604583	Quersumme	$60 + 45 + 83 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   604583)
Zahl 13	833591	Quersumme	$83 + 35 + 91 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   833591)
Zahl 14	105930	Quersumme	$10 + 59 + 30 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   105930)
Zahl 15	141504	Quersumme	$14 + 15 + 04 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   141504)
Zahl 16	724274	Quersumme	$72 + 42 + 74 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   724274)
Zahl 17	1015730	Quersumme	$1 + 01 + 57 + 30 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1015730)
Zahl 18	508498	Quersumme	$50 + 84 + 98 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   508498)
Zahl 19	737452	Quersumme	$73 + 74 + 52 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   737452)
Zahl 20	305129	Quersumme	$30 + 51 + 29 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   305129)