



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

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

Zum Beispiel:  $6457 : 11 = 587 \rightarrow 6457$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6457$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 308649
- Zahl 2: 162746
- Zahl 3: 1033329
- Zahl 4: 252253
- Zahl 5: 963105
- Zahl 6: 1092278
- Zahl 7: 602492
- Zahl 8: 464992
- Zahl 9: 363242
- Zahl 10: 501557
- Zahl 11: 414503
- Zahl 12: 657768
- Zahl 13: 508156
- Zahl 14: 71930
- Zahl 15: 792287
- Zahl 16: 1046408
- Zahl 17: 987526
- Zahl 18: 342464
- Zahl 19: 751840
- Zahl 20: 359689



## Lösungen

Zahl 1	308649	Quersumme	$30 + 86 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   308649)
Zahl 2	162746	Quersumme	$16 + 27 + 46 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   162746)
Zahl 3	1033329	Quersumme	$1 + 03 + 33 + 29 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1033329)
Zahl 4	252253	Quersumme	$25 + 22 + 53 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   252253)
Zahl 5	963105	Quersumme	$96 + 31 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   963105)
Zahl 6	1092278	Quersumme	$1 + 09 + 22 + 78 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1092278)
Zahl 7	602492	Quersumme	$60 + 24 + 92 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   602492)
Zahl 8	464992	Quersumme	$46 + 49 + 92 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   464992)
Zahl 9	363242	Quersumme	$36 + 32 + 42 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   363242)
Zahl 10	501557	Quersumme	$50 + 15 + 57 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   501557)
Zahl 11	414503	Quersumme	$41 + 45 + 03 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   414503)
Zahl 12	657768	Quersumme	$65 + 77 + 68 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   657768)
Zahl 13	508156	Quersumme	$50 + 81 + 56 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   508156)
Zahl 14	71930	Quersumme	$7 + 19 + 30 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   71930)
Zahl 15	792287	Quersumme	$79 + 22 + 87 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   792287)
Zahl 16	1046408	Quersumme	$1 + 04 + 64 + 08 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1046408)
Zahl 17	987526	Quersumme	$98 + 75 + 26 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   987526)
Zahl 18	342464	Quersumme	$34 + 24 + 64 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   342464)
Zahl 19	751840	Quersumme	$75 + 18 + 40 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   751840)
Zahl 20	359689	Quersumme	$35 + 96 + 89 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   359689)