



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

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

Zum Beispiel:  $5885 : 11 = 535 \rightarrow 5885$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5885$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 531411
- Zahl 2: 902264
- Zahl 3: 1093257
- Zahl 4: 923263
- Zahl 5: 246983
- Zahl 6: 817235
- Zahl 7: 1080750
- Zahl 8: 484913
- Zahl 9: 448009
- Zahl 10: 947992
- Zahl 11: 2443
- Zahl 12: 733678
- Zahl 13: 978230
- Zahl 14: 260239
- Zahl 15: 755096
- Zahl 16: 87264
- Zahl 17: 792958
- Zahl 18: 724064
- Zahl 19: 774191
- Zahl 20: 27732



## Lösungen

Zahl 1	531411	Quersumme	$53 + 14 + 11 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 531411)$
Zahl 2	902264	Quersumme	$90 + 22 + 64 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 902264)$
Zahl 3	1093257	Quersumme	$1 + 09 + 32 + 57 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1093257)$
Zahl 4	923263	Quersumme	$92 + 32 + 63 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 923263)$
Zahl 5	246983	Quersumme	$24 + 69 + 83 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 246983)$
Zahl 6	817235	Quersumme	$81 + 72 + 35 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 817235)$
Zahl 7	1080750	Quersumme	$1 + 08 + 07 + 50 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1080750)$
Zahl 8	484913	Quersumme	$48 + 49 + 13 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 484913)$
Zahl 9	448009	Quersumme	$44 + 80 + 09 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 448009)$
Zahl 10	947992	Quersumme	$94 + 79 + 92 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 947992)$
Zahl 11	2443	Quersumme	$24 + 43 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 2443)$
Zahl 12	733678	Quersumme	$73 + 36 + 78 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 733678)$
Zahl 13	978230	Quersumme	$97 + 82 + 30 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 978230)$
Zahl 14	260239	Quersumme	$26 + 02 + 39 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 260239)$
Zahl 15	755096	Quersumme	$75 + 50 + 96 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 755096)$
Zahl 16	87264	Quersumme	$8 + 72 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 87264)$
Zahl 17	792958	Quersumme	$79 + 29 + 58 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 792958)$
Zahl 18	724064	Quersumme	$72 + 40 + 64 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 724064)$
Zahl 19	774191	Quersumme	$77 + 41 + 91 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 774191)$
Zahl 20	27732	Quersumme	$2 + 77 + 32 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 27732)$