



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

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

Zum Beispiel:  $8239 : 11 = 749 \rightarrow 8239$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8239$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 765776
- Zahl 2: 827399
- Zahl 3: 562189
- Zahl 4: 799932
- Zahl 5: 1000132
- Zahl 6: 987328
- Zahl 7: 214765
- Zahl 8: 934527
- Zahl 9: 339504
- Zahl 10: 681703
- Zahl 11: 270490
- Zahl 12: 770320
- Zahl 13: 1017006
- Zahl 14: 635492
- Zahl 15: 533116
- Zahl 16: 1034881
- Zahl 17: 693176
- Zahl 18: 162338
- Zahl 19: 168102
- Zahl 20: 228800



## Lösungen

Zahl 1	765776	Quersumme	$76 + 57 + 76 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 765776)$
Zahl 2	827399	Quersumme	$82 + 73 + 99 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 827399)$
Zahl 3	562189	Quersumme	$56 + 21 + 89 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 562189)$
Zahl 4	799932	Quersumme	$79 + 99 + 32 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 799932)$
Zahl 5	1000132	Quersumme	$1 + 00 + 01 + 32 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1000132)$
Zahl 6	987328	Quersumme	$98 + 73 + 28 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987328)$
Zahl 7	214765	Quersumme	$21 + 47 + 65 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 214765)$
Zahl 8	934527	Quersumme	$93 + 45 + 27 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 934527)$
Zahl 9	339504	Quersumme	$33 + 95 + 04 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 339504)$
Zahl 10	681703	Quersumme	$68 + 17 + 03 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 681703)$
Zahl 11	270490	Quersumme	$27 + 04 + 90 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 270490)$
Zahl 12	770320	Quersumme	$77 + 03 + 20 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 770320)$
Zahl 13	1017006	Quersumme	$1 + 01 + 70 + 06 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1017006)$
Zahl 14	635492	Quersumme	$63 + 54 + 92 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 635492)$
Zahl 15	533116	Quersumme	$53 + 31 + 16 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 533116)$
Zahl 16	1034881	Quersumme	$1 + 03 + 48 + 81 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1034881)$
Zahl 17	693176	Quersumme	$69 + 31 + 76 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 693176)$
Zahl 18	162338	Quersumme	$16 + 23 + 38 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 162338)$
Zahl 19	168102	Quersumme	$16 + 81 + 02 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 168102)$
Zahl 20	228800	Quersumme	$22 + 88 + 00 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 228800)$