



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

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

Zum Beispiel: $3146 : 11 = 286 \rightarrow 3146$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3146$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 82435
- Zahl 2: 695618
- Zahl 3: 468326
- Zahl 4: 981795
- Zahl 5: 577347
- Zahl 6: 441122
- Zahl 7: 823295
- Zahl 8: 827783
- Zahl 9: 1075107
- Zahl 10: 119252
- Zahl 11: 88286
- Zahl 12: 466004
- Zahl 13: 665116
- Zahl 14: 1016302
- Zahl 15: 282931
- Zahl 16: 571912
- Zahl 17: 196351
- Zahl 18: 586675
- Zahl 19: 185207
- Zahl 20: 832052



Lösungen

Zahl 1	82435	Quersumme	$8 + 24 + 35 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 82435)$
Zahl 2	695618	Quersumme	$69 + 56 + 18 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 695618)$
Zahl 3	468326	Quersumme	$46 + 83 + 26 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 468326)$
Zahl 4	981795	Quersumme	$98 + 17 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 981795)$
Zahl 5	577347	Quersumme	$57 + 73 + 47 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 577347)$
Zahl 6	441122	Quersumme	$44 + 11 + 22 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 441122)$
Zahl 7	823295	Quersumme	$82 + 32 + 95 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 823295)$
Zahl 8	827783	Quersumme	$82 + 77 + 83 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 827783)$
Zahl 9	1075107	Quersumme	$1 + 07 + 51 + 07 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1075107)$
Zahl 10	119252	Quersumme	$11 + 92 + 52 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 119252)$
Zahl 11	88286	Quersumme	$8 + 82 + 86 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 88286)$
Zahl 12	466004	Quersumme	$46 + 60 + 04 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 466004)$
Zahl 13	665116	Quersumme	$66 + 51 + 16 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 665116)$
Zahl 14	1016302	Quersumme	$1 + 01 + 63 + 02 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016302)$
Zahl 15	282931	Quersumme	$28 + 29 + 31 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 282931)$
Zahl 16	571912	Quersumme	$57 + 19 + 12 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 571912)$
Zahl 17	196351	Quersumme	$19 + 63 + 51 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 196351)$
Zahl 18	586675	Quersumme	$58 + 66 + 75 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 586675)$
Zahl 19	185207	Quersumme	$18 + 52 + 07 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 185207)$
Zahl 20	832052	Quersumme	$83 + 20 + 52 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 832052)$