



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

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

Zum Beispiel: $1463 : 11 = 133 \rightarrow 1463$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1463$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 220837
- Zahl 2: 539143
- Zahl 3: 51206
- Zahl 4: 576631
- Zahl 5: 964151
- Zahl 6: 588071
- Zahl 7: 876294
- Zahl 8: 1052777
- Zahl 9: 614559
- Zahl 10: 614780
- Zahl 11: 960014
- Zahl 12: 762795
- Zahl 13: 1057166
- Zahl 14: 32759
- Zahl 15: 356379
- Zahl 16: 828202
- Zahl 17: 730763
- Zahl 18: 256399
- Zahl 19: 369832
- Zahl 20: 475575



Lösungen

Zahl 1	220837	Quersumme	$22 + 08 + 37 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 220837)
Zahl 2	539143	Quersumme	$53 + 91 + 43 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 539143)
Zahl 3	51206	Quersumme	$5 + 12 + 06 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 51206)
Zahl 4	576631	Quersumme	$57 + 66 + 31 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 576631)
Zahl 5	964151	Quersumme	$96 + 41 + 51 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 964151)
Zahl 6	588071	Quersumme	$58 + 80 + 71 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 588071)
Zahl 7	876294	Quersumme	$87 + 62 + 94 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 876294)
Zahl 8	1052777	Quersumme	$1 + 05 + 27 + 77 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1052777)
Zahl 9	614559	Quersumme	$61 + 45 + 59 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 614559)
Zahl 10	614780	Quersumme	$61 + 47 + 80 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 614780)
Zahl 11	960014	Quersumme	$96 + 00 + 14 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 960014)
Zahl 12	762795	Quersumme	$76 + 27 + 95 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 762795)
Zahl 13	1057166	Quersumme	$1 + 05 + 71 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1057166)
Zahl 14	32759	Quersumme	$3 + 27 + 59 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 32759)
Zahl 15	356379	Quersumme	$35 + 63 + 79 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 356379)
Zahl 16	828202	Quersumme	$82 + 82 + 02 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 828202)
Zahl 17	730763	Quersumme	$73 + 07 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 730763)
Zahl 18	256399	Quersumme	$25 + 63 + 99 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 256399)
Zahl 19	369832	Quersumme	$36 + 98 + 32 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 369832)
Zahl 20	475575	Quersumme	$47 + 55 + 75 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 475575)