



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

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

Zum Beispiel: $8635 : 11 = 785 \rightarrow 8635$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8635$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 821899
- Zahl 2: 1037355
- Zahl 3: 228581
- Zahl 4: 405780
- Zahl 5: 828014
- Zahl 6: 14212
- Zahl 7: 778768
- Zahl 8: 929380
- Zahl 9: 409905
- Zahl 10: 341628
- Zahl 11: 394064
- Zahl 12: 269127
- Zahl 13: 461846
- Zahl 14: 1028126
- Zahl 15: 259886
- Zahl 16: 935704
- Zahl 17: 364233
- Zahl 18: 1047190
- Zahl 19: 310431
- Zahl 20: 653367



Lösungen

Zahl 1	821899	Quersumme	$82 + 18 + 99 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 821899)
Zahl 2	1037355	Quersumme	$1 + 03 + 73 + 55 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1037355)
Zahl 3	228581	Quersumme	$22 + 85 + 81 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 228581)
Zahl 4	405780	Quersumme	$40 + 57 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 405780)
Zahl 5	828014	Quersumme	$82 + 80 + 14 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 828014)
Zahl 6	14212	Quersumme	$1 + 42 + 12 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 14212)
Zahl 7	778768	Quersumme	$77 + 87 + 68 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 778768)
Zahl 8	929380	Quersumme	$92 + 93 + 80 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 929380)
Zahl 9	409905	Quersumme	$40 + 99 + 05 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 409905)
Zahl 10	341628	Quersumme	$34 + 16 + 28 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 341628)
Zahl 11	394064	Quersumme	$39 + 40 + 64 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 394064)
Zahl 12	269127	Quersumme	$26 + 91 + 27 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 269127)
Zahl 13	461846	Quersumme	$46 + 18 + 46 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 461846)
Zahl 14	1028126	Quersumme	$1 + 02 + 81 + 26 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1028126)
Zahl 15	259886	Quersumme	$25 + 98 + 86 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 259886)
Zahl 16	935704	Quersumme	$93 + 57 + 04 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 935704)
Zahl 17	364233	Quersumme	$36 + 42 + 33 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 364233)
Zahl 18	1047190	Quersumme	$1 + 04 + 71 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1047190)
Zahl 19	310431	Quersumme	$31 + 04 + 31 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 310431)
Zahl 20	653367	Quersumme	$65 + 33 + 67 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 653367)