



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

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

Zum Beispiel: $2431 : 11 = 221 \rightarrow 2431$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2431$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 716045
- Zahl 2: 388025
- Zahl 3: 657130
- Zahl 4: 923296
- Zahl 5: 944559
- Zahl 6: 1002243
- Zahl 7: 430101
- Zahl 8: 30107
- Zahl 9: 47081
- Zahl 10: 529937
- Zahl 11: 884302
- Zahl 12: 400510
- Zahl 13: 72942
- Zahl 14: 227173
- Zahl 15: 861730
- Zahl 16: 614526
- Zahl 17: 147456
- Zahl 18: 59312
- Zahl 19: 798557
- Zahl 20: 556787



Lösungen

Zahl 1	716045	Quersumme	$71 + 60 + 45 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 716045)
Zahl 2	388025	Quersumme	$38 + 80 + 25 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 388025)
Zahl 3	657130	Quersumme	$65 + 71 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 657130)
Zahl 4	923296	Quersumme	$92 + 32 + 96 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 923296)
Zahl 5	944559	Quersumme	$94 + 45 + 59 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 944559)
Zahl 6	1002243	Quersumme	$1 + 00 + 22 + 43 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1002243)
Zahl 7	430101	Quersumme	$43 + 01 + 01 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 430101)
Zahl 8	30107	Quersumme	$3 + 01 + 07 = 11 : 11 = 1$	durch 11 teilbar	(11 30107)
Zahl 9	47081	Quersumme	$4 + 70 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 47081)
Zahl 10	529937	Quersumme	$52 + 99 + 37 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 529937)
Zahl 11	884302	Quersumme	$88 + 43 + 02 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 884302)
Zahl 12	400510	Quersumme	$40 + 05 + 10 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 400510)
Zahl 13	72942	Quersumme	$7 + 29 + 42 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 72942)
Zahl 14	227173	Quersumme	$22 + 71 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 227173)
Zahl 15	861730	Quersumme	$86 + 17 + 30 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 861730)
Zahl 16	614526	Quersumme	$61 + 45 + 26 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 614526)
Zahl 17	147456	Quersumme	$14 + 74 + 56 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 147456)
Zahl 18	59312	Quersumme	$5 + 93 + 12 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 59312)
Zahl 19	798557	Quersumme	$79 + 85 + 57 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 798557)
Zahl 20	556787	Quersumme	$55 + 67 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 556787)