



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

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

Zum Beispiel: $5346 : 11 = 486 \rightarrow 5346$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5346$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1003310

Zahl 2: 976987

Zahl 3: 1086745

Zahl 4: 112212

Zahl 5: 361768

Zahl 6: 273438

Zahl 7: 607971

Zahl 8: 1070763

Zahl 9: 743557

Zahl 10: 819611

Zahl 11: 638683

Zahl 12: 1054449

Zahl 13: 854216

Zahl 14: 396352

Zahl 15: 138391

Zahl 16: 223884

Zahl 17: 1078528

Zahl 18: 283009

Zahl 19: 1000275

Zahl 20: 62712



Lösungen

Zahl 1	1003310	Quersumme	$1 + 00 + 33 + 10 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1003310)
Zahl 2	976987	Quersumme	$97 + 69 + 87 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 976987)
Zahl 3	1086745	Quersumme	$1 + 08 + 67 + 45 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1086745)
Zahl 4	112212	Quersumme	$11 + 22 + 12 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 112212)
Zahl 5	361768	Quersumme	$36 + 17 + 68 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 361768)
Zahl 6	273438	Quersumme	$27 + 34 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 273438)
Zahl 7	607971	Quersumme	$60 + 79 + 71 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 607971)
Zahl 8	1070763	Quersumme	$1 + 07 + 07 + 63 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1070763)
Zahl 9	743557	Quersumme	$74 + 35 + 57 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 743557)
Zahl 10	819611	Quersumme	$81 + 96 + 11 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 819611)
Zahl 11	638683	Quersumme	$63 + 86 + 83 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 638683)
Zahl 12	1054449	Quersumme	$1 + 05 + 44 + 49 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1054449)
Zahl 13	854216	Quersumme	$85 + 42 + 16 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 854216)
Zahl 14	396352	Quersumme	$39 + 63 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 396352)
Zahl 15	138391	Quersumme	$13 + 83 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 138391)
Zahl 16	223884	Quersumme	$22 + 38 + 84 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 223884)
Zahl 17	1078528	Quersumme	$1 + 07 + 85 + 28 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1078528)
Zahl 18	283009	Quersumme	$28 + 30 + 09 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 283009)
Zahl 19	1000275	Quersumme	$1 + 00 + 02 + 75 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1000275)
Zahl 20	62712	Quersumme	$6 + 27 + 12 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 62712)