



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

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

Zum Beispiel: $4026 : 11 = 366 \rightarrow 4026$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4026$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1097008

Zahl 2: 40601

Zahl 3: 521544

Zahl 4: 931106

Zahl 5: 979144

Zahl 6: 60963

Zahl 7: 621721

Zahl 8: 54693

Zahl 9: 1046354

Zahl 10: 733150

Zahl 11: 956308

Zahl 12: 255695

Zahl 13: 893849

Zahl 14: 691328

Zahl 15: 221805

Zahl 16: 112233

Zahl 17: 153846

Zahl 18: 33133

Zahl 19: 557800

Zahl 20: 7568



Lösungen

Zahl 1	1097008	Quersumme	$1 + 09 + 70 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1097008)
Zahl 2	40601	Quersumme	$4 + 06 + 01 = 11 : 11 = 1$	durch 11 teilbar	(11 40601)
Zahl 3	521544	Quersumme	$52 + 15 + 44 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 521544)
Zahl 4	931106	Quersumme	$93 + 11 + 06 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 931106)
Zahl 5	979144	Quersumme	$97 + 91 + 44 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 979144)
Zahl 6	60963	Quersumme	$6 + 09 + 63 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 60963)
Zahl 7	621721	Quersumme	$62 + 17 + 21 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 621721)
Zahl 8	54693	Quersumme	$5 + 46 + 93 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 54693)
Zahl 9	1046354	Quersumme	$1 + 04 + 63 + 54 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1046354)
Zahl 10	733150	Quersumme	$73 + 31 + 50 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 733150)
Zahl 11	956308	Quersumme	$95 + 63 + 08 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 956308)
Zahl 12	255695	Quersumme	$25 + 56 + 95 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 255695)
Zahl 13	893849	Quersumme	$89 + 38 + 49 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 893849)
Zahl 14	691328	Quersumme	$69 + 13 + 28 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 691328)
Zahl 15	221805	Quersumme	$22 + 18 + 05 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 221805)
Zahl 16	112233	Quersumme	$11 + 22 + 33 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 112233)
Zahl 17	153846	Quersumme	$15 + 38 + 46 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 153846)
Zahl 18	33133	Quersumme	$3 + 31 + 33 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 33133)
Zahl 19	557800	Quersumme	$55 + 78 + 00 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 557800)
Zahl 20	7568	Quersumme	$75 + 68 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 7568)