



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

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

Zum Beispiel: $8448 : 11 = 768 \rightarrow 8448$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8448$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

Zahl 1: 947738

Zahl 2: 283899

Zahl 3: 317339

Zahl 4: 783849

Zahl 5: 367588

Zahl 6: 980133

Zahl 7: 120858

Zahl 8: 640519

Zahl 9: 273956

Zahl 10: 1075625

Zahl 11: 566523

Zahl 12: 977472

Zahl 13: 830368

Zahl 14: 485155

Zahl 15: 622821

Zahl 16: 1037158

Zahl 17: 192633

Zahl 18: 709005

Zahl 19: 575411

Zahl 20: 167134



Lösungen

Zahl 1	947738	Quersumme	$94 + 77 + 38 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 947738)
Zahl 2	283899	Quersumme	$28 + 38 + 99 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 283899)
Zahl 3	317339	Quersumme	$31 + 73 + 39 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 317339)
Zahl 4	783849	Quersumme	$78 + 38 + 49 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 783849)
Zahl 5	367588	Quersumme	$36 + 75 + 88 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 367588)
Zahl 6	980133	Quersumme	$98 + 01 + 33 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 980133)
Zahl 7	120858	Quersumme	$12 + 08 + 58 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 120858)
Zahl 8	640519	Quersumme	$64 + 05 + 19 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 640519)
Zahl 9	273956	Quersumme	$27 + 39 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273956)
Zahl 10	1075625	Quersumme	$1 + 07 + 56 + 25 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1075625)
Zahl 11	566523	Quersumme	$56 + 65 + 23 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 566523)
Zahl 12	977472	Quersumme	$97 + 74 + 72 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 977472)
Zahl 13	830368	Quersumme	$83 + 03 + 68 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 830368)
Zahl 14	485155	Quersumme	$48 + 51 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 485155)
Zahl 15	622821	Quersumme	$62 + 28 + 21 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 622821)
Zahl 16	1037158	Quersumme	$1 + 03 + 71 + 58 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1037158)
Zahl 17	192633	Quersumme	$19 + 26 + 33 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 192633)
Zahl 18	709005	Quersumme	$70 + 90 + 05 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 709005)
Zahl 19	575411	Quersumme	$57 + 54 + 11 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 575411)
Zahl 20	167134	Quersumme	$16 + 71 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 167134)