



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

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

Zum Beispiel: $1485 : 11 = 135 \rightarrow 1485$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1485$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 875072

Zahl 2: 747868

Zahl 3: 105810

Zahl 4: 1087185

Zahl 5: 394405

Zahl 6: 635570

Zahl 7: 8008

Zahl 8: 153780

Zahl 9: 884577

Zahl 10: 421818

Zahl 11: 792991

Zahl 12: 254464

Zahl 13: 789657

Zahl 14: 652993

Zahl 15: 787920

Zahl 16: 482241

Zahl 17: 83337

Zahl 18: 358017

Zahl 19: 14135

Zahl 20: 370272



Lösungen

Zahl 1	875072	Quersumme	$87 + 50 + 72 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 875072)
Zahl 2	747868	Quersumme	$74 + 78 + 68 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 747868)
Zahl 3	105810	Quersumme	$10 + 58 + 10 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 105810)
Zahl 4	1087185	Quersumme	$1 + 08 + 71 + 85 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1087185)
Zahl 5	394405	Quersumme	$39 + 44 + 05 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 394405)
Zahl 6	635570	Quersumme	$63 + 55 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 635570)
Zahl 7	8008	Quersumme	$80 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 8008)
Zahl 8	153780	Quersumme	$15 + 37 + 80 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 153780)
Zahl 9	884577	Quersumme	$88 + 45 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 884577)
Zahl 10	421818	Quersumme	$42 + 18 + 18 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 421818)
Zahl 11	792991	Quersumme	$79 + 29 + 91 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 792991)
Zahl 12	254464	Quersumme	$25 + 44 + 64 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 254464)
Zahl 13	789657	Quersumme	$78 + 96 + 57 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 789657)
Zahl 14	652993	Quersumme	$65 + 29 + 93 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 652993)
Zahl 15	787920	Quersumme	$78 + 79 + 20 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 787920)
Zahl 16	482241	Quersumme	$48 + 22 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 482241)
Zahl 17	83337	Quersumme	$8 + 33 + 37 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 83337)
Zahl 18	358017	Quersumme	$35 + 80 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 358017)
Zahl 19	14135	Quersumme	$1 + 41 + 35 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 14135)
Zahl 20	370272	Quersumme	$37 + 02 + 72 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 370272)