



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

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

Zum Beispiel:  $10879 : 11 = 989 \rightarrow 10879$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10879$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1011374

Zahl 2: 85581

Zahl 3: 1049961

Zahl 4: 1082829

Zahl 5: 168015

Zahl 6: 741334

Zahl 7: 113521

Zahl 8: 795322

Zahl 9: 578347

Zahl 10: 887040

Zahl 11: 532268

Zahl 12: 849025

Zahl 13: 932163

Zahl 14: 8691

Zahl 15: 249700

Zahl 16: 589116

Zahl 17: 886986

Zahl 18: 871091

Zahl 19: 765018

Zahl 20: 366300



## Lösungen

Zahl 1	1011374	Quersumme	$1 + 01 + 13 + 74 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1011374)
Zahl 2	85581	Quersumme	$8 + 55 + 81 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 85581)
Zahl 3	1049961	Quersumme	$1 + 04 + 99 + 61 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1049961)
Zahl 4	1082829	Quersumme	$1 + 08 + 28 + 29 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1082829)
Zahl 5	168015	Quersumme	$16 + 80 + 15 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 168015)
Zahl 6	741334	Quersumme	$74 + 13 + 34 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   741334)
Zahl 7	113521	Quersumme	$11 + 35 + 21 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113521)
Zahl 8	795322	Quersumme	$79 + 53 + 22 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   795322)
Zahl 9	578347	Quersumme	$57 + 83 + 47 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   578347)
Zahl 10	887040	Quersumme	$88 + 70 + 40 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   887040)
Zahl 11	532268	Quersumme	$53 + 22 + 68 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   532268)
Zahl 12	849025	Quersumme	$84 + 90 + 25 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 849025)
Zahl 13	932163	Quersumme	$93 + 21 + 63 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 932163)
Zahl 14	8691	Quersumme	$86 + 91 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 8691)
Zahl 15	249700	Quersumme	$24 + 97 + 00 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   249700)
Zahl 16	589116	Quersumme	$58 + 91 + 16 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   589116)
Zahl 17	886986	Quersumme	$88 + 69 + 86 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 886986)
Zahl 18	871091	Quersumme	$87 + 10 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 871091)
Zahl 19	765018	Quersumme	$76 + 50 + 18 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 765018)
Zahl 20	366300	Quersumme	$36 + 63 + 00 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   366300)