



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

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

Zum Beispiel:  $5038 : 11 = 458 \rightarrow 5038$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5038$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 243233

Zahl 2: 659571

Zahl 3: 652927

Zahl 4: 461340

Zahl 5: 846197

Zahl 6: 525911

Zahl 7: 10186

Zahl 8: 923802

Zahl 9: 90080

Zahl 10: 134443

Zahl 11: 500170

Zahl 12: 595827

Zahl 13: 616023

Zahl 14: 27094

Zahl 15: 498267

Zahl 16: 743105

Zahl 17: 624702

Zahl 18: 268687

Zahl 19: 101068

Zahl 20: 961104



## Lösungen

Zahl 1	243233	Quersumme	$24 + 32 + 33 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 243233)$
Zahl 2	659571	Quersumme	$65 + 95 + 71 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 659571)$
Zahl 3	652927	Quersumme	$65 + 29 + 27 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 652927)$
Zahl 4	461340	Quersumme	$46 + 13 + 40 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 461340)$
Zahl 5	846197	Quersumme	$84 + 61 + 97 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 846197)$
Zahl 6	525911	Quersumme	$52 + 59 + 11 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 525911)$
Zahl 7	10186	Quersumme	$1 + 01 + 86 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 10186)$
Zahl 8	923802	Quersumme	$92 + 38 + 02 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 923802)$
Zahl 9	90080	Quersumme	$9 + 00 + 80 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 90080)$
Zahl 10	134443	Quersumme	$13 + 44 + 43 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 134443)$
Zahl 11	500170	Quersumme	$50 + 01 + 70 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 500170)$
Zahl 12	595827	Quersumme	$59 + 58 + 27 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 595827)$
Zahl 13	616023	Quersumme	$61 + 60 + 23 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 616023)$
Zahl 14	27094	Quersumme	$2 + 70 + 94 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 27094)$
Zahl 15	498267	Quersumme	$49 + 82 + 67 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 498267)$
Zahl 16	743105	Quersumme	$74 + 31 + 05 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 743105)$
Zahl 17	624702	Quersumme	$62 + 47 + 02 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 624702)$
Zahl 18	268687	Quersumme	$26 + 86 + 87 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 268687)$
Zahl 19	101068	Quersumme	$10 + 10 + 68 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 101068)$
Zahl 20	961104	Quersumme	$96 + 11 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 961104)$