



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

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

Zum Beispiel:  $3432 : 11 = 312 \rightarrow 3432$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3432$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 589853

Zahl 2: 245719

Zahl 3: 825308

Zahl 4: 979000

Zahl 5: 22903

Zahl 6: 157114

Zahl 7: 403326

Zahl 8: 1059113

Zahl 9: 696334

Zahl 10: 146201

Zahl 11: 130240

Zahl 12: 319562

Zahl 13: 123212

Zahl 14: 463596

Zahl 15: 726650

Zahl 16: 813670

Zahl 17: 730478

Zahl 18: 555005

Zahl 19: 543631

Zahl 20: 189982



## Lösungen

Zahl 1	589853	Quersumme	$58 + 98 + 53 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   589853)
Zahl 2	245719	Quersumme	$24 + 57 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 245719)
Zahl 3	825308	Quersumme	$82 + 53 + 08 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   825308)
Zahl 4	979000	Quersumme	$97 + 90 + 00 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   979000)
Zahl 5	22903	Quersumme	$2 + 29 + 03 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 22903)
Zahl 6	157114	Quersumme	$15 + 71 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 157114)
Zahl 7	403326	Quersumme	$40 + 33 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   403326)
Zahl 8	1059113	Quersumme	$1 + 05 + 91 + 13 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1059113)
Zahl 9	696334	Quersumme	$69 + 63 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 696334)
Zahl 10	146201	Quersumme	$14 + 62 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   146201)
Zahl 11	130240	Quersumme	$13 + 02 + 40 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   130240)
Zahl 12	319562	Quersumme	$31 + 95 + 62 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 319562)
Zahl 13	123212	Quersumme	$12 + 32 + 12 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 123212)
Zahl 14	463596	Quersumme	$46 + 35 + 96 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 463596)
Zahl 15	726650	Quersumme	$72 + 66 + 50 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 726650)
Zahl 16	813670	Quersumme	$81 + 36 + 70 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   813670)
Zahl 17	730478	Quersumme	$73 + 04 + 78 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 730478)
Zahl 18	555005	Quersumme	$55 + 50 + 05 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   555005)
Zahl 19	543631	Quersumme	$54 + 36 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   543631)
Zahl 20	189982	Quersumme	$18 + 99 + 82 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 189982)