



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

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

Zum Beispiel:  $8668 : 11 = 788 \rightarrow 8668$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8668$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1028908

Zahl 2: 729289

Zahl 3: 53713

Zahl 4: 417274

Zahl 5: 929314

Zahl 6: 776105

Zahl 7: 997205

Zahl 8: 492195

Zahl 9: 795487

Zahl 10: 380260

Zahl 11: 637319

Zahl 12: 759584

Zahl 13: 590414

Zahl 14: 633293

Zahl 15: 2541

Zahl 16: 285121

Zahl 17: 452904

Zahl 18: 1055341

Zahl 19: 799492

Zahl 20: 854139



## Lösungen

Zahl 1	1028908	Quersumme	$1 + 02 + 89 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1028908)
Zahl 2	729289	Quersumme	$72 + 92 + 89 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   729289)
Zahl 3	53713	Quersumme	$5 + 37 + 13 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   53713)
Zahl 4	417274	Quersumme	$41 + 72 + 74 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   417274)
Zahl 5	929314	Quersumme	$92 + 93 + 14 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 929314)
Zahl 6	776105	Quersumme	$77 + 61 + 05 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   776105)
Zahl 7	997205	Quersumme	$99 + 72 + 05 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   997205)
Zahl 8	492195	Quersumme	$49 + 21 + 95 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   492195)
Zahl 9	795487	Quersumme	$79 + 54 + 87 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   795487)
Zahl 10	380260	Quersumme	$38 + 02 + 60 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 380260)
Zahl 11	637319	Quersumme	$63 + 73 + 19 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 637319)
Zahl 12	759584	Quersumme	$75 + 95 + 84 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 759584)
Zahl 13	590414	Quersumme	$59 + 04 + 14 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   590414)
Zahl 14	633293	Quersumme	$63 + 32 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 633293)
Zahl 15	2541	Quersumme	$25 + 41 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   2541)
Zahl 16	285121	Quersumme	$28 + 51 + 21 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 285121)
Zahl 17	452904	Quersumme	$45 + 29 + 04 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 452904)
Zahl 18	1055341	Quersumme	$1 + 05 + 53 + 41 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1055341)
Zahl 19	799492	Quersumme	$79 + 94 + 92 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 799492)
Zahl 20	854139	Quersumme	$85 + 41 + 39 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   854139)