



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

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

Zum Beispiel:  $4070 : 11 = 370 \rightarrow 4070$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4070$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 967626

Zahl 2: 275891

Zahl 3: 10252

Zahl 4: 873389

Zahl 5: 554532

Zahl 6: 389301

Zahl 7: 922406

Zahl 8: 709038

Zahl 9: 353266

Zahl 10: 252648

Zahl 11: 725748

Zahl 12: 932460

Zahl 13: 501656

Zahl 14: 390457

Zahl 15: 49720

Zahl 16: 614373

Zahl 17: 924375

Zahl 18: 867251

Zahl 19: 937531

Zahl 20: 561595



## Lösungen

Zahl 1	967626	Quersumme	$96 + 76 + 26 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   967626)
Zahl 2	275891	Quersumme	$27 + 58 + 91 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   275891)
Zahl 3	10252	Quersumme	$1 + 02 + 52 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   10252)
Zahl 4	873389	Quersumme	$87 + 33 + 89 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   873389)
Zahl 5	554532	Quersumme	$55 + 45 + 32 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   554532)
Zahl 6	389301	Quersumme	$38 + 93 + 01 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   389301)
Zahl 7	922406	Quersumme	$92 + 24 + 06 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 922406)
Zahl 8	709038	Quersumme	$70 + 90 + 38 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   709038)
Zahl 9	353266	Quersumme	$35 + 32 + 66 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353266)
Zahl 10	252648	Quersumme	$25 + 26 + 48 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   252648)
Zahl 11	725748	Quersumme	$72 + 57 + 48 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 725748)
Zahl 12	932460	Quersumme	$93 + 24 + 60 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 932460)
Zahl 13	501656	Quersumme	$50 + 16 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 501656)
Zahl 14	390457	Quersumme	$39 + 04 + 57 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 390457)
Zahl 15	49720	Quersumme	$4 + 97 + 20 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   49720)
Zahl 16	614373	Quersumme	$61 + 43 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 614373)
Zahl 17	924375	Quersumme	$92 + 43 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 924375)
Zahl 18	867251	Quersumme	$86 + 72 + 51 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   867251)
Zahl 19	937531	Quersumme	$93 + 75 + 31 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 937531)
Zahl 20	561595	Quersumme	$56 + 15 + 95 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 561595)