



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

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

Zum Beispiel: $9240 : 11 = 840 \rightarrow 9240$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9240$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 315931

Zahl 2: 882981

Zahl 3: 644919

Zahl 4: 49995

Zahl 5: 460031

Zahl 6: 801802

Zahl 7: 514812

Zahl 8: 811031

Zahl 9: 77936

Zahl 10: 651321

Zahl 11: 21450

Zahl 12: 821789

Zahl 13: 84272

Zahl 14: 5390

Zahl 15: 872334

Zahl 16: 447030

Zahl 17: 765270

Zahl 18: 216062

Zahl 19: 260173

Zahl 20: 545260



Lösungen

Zahl 1	315931	Quersumme	$31 + 59 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 315931)
Zahl 2	882981	Quersumme	$88 + 29 + 81 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 882981)
Zahl 3	644919	Quersumme	$64 + 49 + 19 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 644919)
Zahl 4	49995	Quersumme	$4 + 99 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 49995)
Zahl 5	460031	Quersumme	$46 + 00 + 31 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 460031)
Zahl 6	801802	Quersumme	$80 + 18 + 02 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 801802)
Zahl 7	514812	Quersumme	$51 + 48 + 12 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 514812)
Zahl 8	811031	Quersumme	$81 + 10 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 811031)
Zahl 9	77936	Quersumme	$7 + 79 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 77936)
Zahl 10	651321	Quersumme	$65 + 13 + 21 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 651321)
Zahl 11	21450	Quersumme	$2 + 14 + 50 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 21450)
Zahl 12	821789	Quersumme	$82 + 17 + 89 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 821789)
Zahl 13	84272	Quersumme	$8 + 42 + 72 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 84272)
Zahl 14	5390	Quersumme	$53 + 90 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 5390)
Zahl 15	872334	Quersumme	$87 + 23 + 34 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 872334)
Zahl 16	447030	Quersumme	$44 + 70 + 30 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 447030)
Zahl 17	765270	Quersumme	$76 + 52 + 70 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 765270)
Zahl 18	216062	Quersumme	$21 + 60 + 62 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 216062)
Zahl 19	260173	Quersumme	$26 + 01 + 73 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 260173)
Zahl 20	545260	Quersumme	$54 + 52 + 60 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 545260)