



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

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

Zum Beispiel: $8888 : 11 = 808 \rightarrow 8888$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8888$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 6226
- Zahl 2: 133023
- Zahl 3: 66451
- Zahl 4: 963039
- Zahl 5: 818796
- Zahl 6: 380667
- Zahl 7: 579854
- Zahl 8: 115555
- Zahl 9: 156080
- Zahl 10: 360108
- Zahl 11: 686412
- Zahl 12: 737353
- Zahl 13: 343530
- Zahl 14: 9428
- Zahl 15: 1023276
- Zahl 16: 1024585
- Zahl 17: 453036
- Zahl 18: 738342
- Zahl 19: 585486
- Zahl 20: 416241



Lösungen

Zahl 1	6226	Quersumme	$62 + 26 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 6226)
Zahl 2	133023	Quersumme	$13 + 30 + 23 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 133023)
Zahl 3	66451	Quersumme	$6 + 64 + 51 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 66451)
Zahl 4	963039	Quersumme	$96 + 30 + 39 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 963039)
Zahl 5	818796	Quersumme	$81 + 87 + 96 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 818796)
Zahl 6	380667	Quersumme	$38 + 06 + 67 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 380667)
Zahl 7	579854	Quersumme	$57 + 98 + 54 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 579854)
Zahl 8	115555	Quersumme	$11 + 55 + 55 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 115555)
Zahl 9	156080	Quersumme	$15 + 60 + 80 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 156080)
Zahl 10	360108	Quersumme	$36 + 01 + 08 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 360108)
Zahl 11	686412	Quersumme	$68 + 64 + 12 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 686412)
Zahl 12	737353	Quersumme	$73 + 73 + 53 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 737353)
Zahl 13	343530	Quersumme	$34 + 35 + 30 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 343530)
Zahl 14	9428	Quersumme	$94 + 28 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 9428)
Zahl 15	1023276	Quersumme	$1 + 02 + 32 + 76 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1023276)
Zahl 16	1024585	Quersumme	$1 + 02 + 45 + 85 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1024585)
Zahl 17	453036	Quersumme	$45 + 30 + 36 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 453036)
Zahl 18	738342	Quersumme	$73 + 83 + 42 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 738342)
Zahl 19	585486	Quersumme	$58 + 54 + 86 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 585486)
Zahl 20	416241	Quersumme	$41 + 62 + 41 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 416241)