



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

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

Zum Beispiel: $8338 : 11 = 758 \rightarrow 8338$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8338$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 919534
- Zahl 2: 514833
- Zahl 3: 474078
- Zahl 4: 270116
- Zahl 5: 77672
- Zahl 6: 1028533
- Zahl 7: 577853
- Zahl 8: 839532
- Zahl 9: 781341
- Zahl 10: 698116
- Zahl 11: 677689
- Zahl 12: 816310
- Zahl 13: 957441
- Zahl 14: 690999
- Zahl 15: 385418
- Zahl 16: 192391
- Zahl 17: 861565
- Zahl 18: 537241
- Zahl 19: 589512
- Zahl 20: 1009349



Lösungen

Zahl 1	919534	Quersumme	$91 + 95 + 34 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 919534)
Zahl 2	514833	Quersumme	$51 + 48 + 33 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 514833)
Zahl 3	474078	Quersumme	$47 + 40 + 78 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 474078)
Zahl 4	270116	Quersumme	$27 + 01 + 16 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 270116)
Zahl 5	77672	Quersumme	$7 + 76 + 72 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 77672)
Zahl 6	1028533	Quersumme	$1 + 02 + 85 + 33 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1028533)
Zahl 7	577853	Quersumme	$57 + 78 + 53 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 577853)
Zahl 8	839532	Quersumme	$83 + 95 + 32 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 839532)
Zahl 9	781341	Quersumme	$78 + 13 + 41 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 781341)
Zahl 10	698116	Quersumme	$69 + 81 + 16 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 698116)
Zahl 11	677689	Quersumme	$67 + 76 + 89 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 677689)
Zahl 12	816310	Quersumme	$81 + 63 + 10 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 816310)
Zahl 13	957441	Quersumme	$95 + 74 + 41 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 957441)
Zahl 14	690999	Quersumme	$69 + 09 + 99 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 690999)
Zahl 15	385418	Quersumme	$38 + 54 + 18 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 385418)
Zahl 16	192391	Quersumme	$19 + 23 + 91 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 192391)
Zahl 17	861565	Quersumme	$86 + 15 + 65 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 861565)
Zahl 18	537241	Quersumme	$53 + 72 + 41 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 537241)
Zahl 19	589512	Quersumme	$58 + 95 + 12 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 589512)
Zahl 20	1009349	Quersumme	$1 + 00 + 93 + 49 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1009349)