



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

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

Zum Beispiel: $7821 : 11 = 711 \rightarrow 7821$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7821$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 410004
- Zahl 2: 1090870
- Zahl 3: 605715
- Zahl 4: 393174
- Zahl 5: 144508
- Zahl 6: 317582
- Zahl 7: 794453
- Zahl 8: 36521
- Zahl 9: 337096
- Zahl 10: 516484
- Zahl 11: 50667
- Zahl 12: 340714
- Zahl 13: 60588
- Zahl 14: 309958
- Zahl 15: 1044440
- Zahl 16: 484628
- Zahl 17: 740663
- Zahl 18: 97240
- Zahl 19: 847869
- Zahl 20: 225247



Lösungen

Zahl 1	410004	Quersumme	$41 + 00 + 04 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 410004)
Zahl 2	1090870	Quersumme	$1 + 09 + 08 + 70 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1090870)
Zahl 3	605715	Quersumme	$60 + 57 + 15 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 605715)
Zahl 4	393174	Quersumme	$39 + 31 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 393174)
Zahl 5	144508	Quersumme	$14 + 45 + 08 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 144508)
Zahl 6	317582	Quersumme	$31 + 75 + 82 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 317582)
Zahl 7	794453	Quersumme	$79 + 44 + 53 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 794453)
Zahl 8	36521	Quersumme	$3 + 65 + 21 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 36521)
Zahl 9	337096	Quersumme	$33 + 70 + 96 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 337096)
Zahl 10	516484	Quersumme	$51 + 64 + 84 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 516484)
Zahl 11	50667	Quersumme	$5 + 06 + 67 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 50667)
Zahl 12	340714	Quersumme	$34 + 07 + 14 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 340714)
Zahl 13	60588	Quersumme	$6 + 05 + 88 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 60588)
Zahl 14	309958	Quersumme	$30 + 99 + 58 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 309958)
Zahl 15	1044440	Quersumme	$1 + 04 + 44 + 40 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1044440)
Zahl 16	484628	Quersumme	$48 + 46 + 28 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 484628)
Zahl 17	740663	Quersumme	$74 + 06 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 740663)
Zahl 18	97240	Quersumme	$9 + 72 + 40 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 97240)
Zahl 19	847869	Quersumme	$84 + 78 + 69 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 847869)
Zahl 20	225247	Quersumme	$22 + 52 + 47 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 225247)