



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

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

Zum Beispiel: $9823 : 11 = 893 \rightarrow 9823$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9823$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 491557
- Zahl 2: 865085
- Zahl 3: 909393
- Zahl 4: 860322
- Zahl 5: 444313
- Zahl 6: 509058
- Zahl 7: 440353
- Zahl 8: 620972
- Zahl 9: 922703
- Zahl 10: 1026817
- Zahl 11: 1064107
- Zahl 12: 605176
- Zahl 13: 594386
- Zahl 14: 745603
- Zahl 15: 344477
- Zahl 16: 616176
- Zahl 17: 149391
- Zahl 18: 1061632
- Zahl 19: 27864
- Zahl 20: 816915



Lösungen

Zahl 1	491557	Quersumme	$49 + 15 + 57 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 491557)
Zahl 2	865085	Quersumme	$86 + 50 + 85 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 865085)
Zahl 3	909393	Quersumme	$90 + 93 + 93 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 909393)
Zahl 4	860322	Quersumme	$86 + 03 + 22 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 860322)
Zahl 5	444313	Quersumme	$44 + 43 + 13 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 444313)
Zahl 6	509058	Quersumme	$50 + 90 + 58 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 509058)
Zahl 7	440353	Quersumme	$44 + 03 + 53 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 440353)
Zahl 8	620972	Quersumme	$62 + 09 + 72 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 620972)
Zahl 9	922703	Quersumme	$92 + 27 + 03 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 922703)
Zahl 10	1026817	Quersumme	$1 + 02 + 68 + 17 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1026817)
Zahl 11	1064107	Quersumme	$1 + 06 + 41 + 07 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1064107)
Zahl 12	605176	Quersumme	$60 + 51 + 76 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 605176)
Zahl 13	594386	Quersumme	$59 + 43 + 86 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 594386)
Zahl 14	745603	Quersumme	$74 + 56 + 03 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 745603)
Zahl 15	344477	Quersumme	$34 + 44 + 77 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 344477)
Zahl 16	616176	Quersumme	$61 + 61 + 76 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 616176)
Zahl 17	149391	Quersumme	$14 + 93 + 91 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 149391)
Zahl 18	1061632	Quersumme	$1 + 06 + 16 + 32 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1061632)
Zahl 19	27864	Quersumme	$2 + 78 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 27864)
Zahl 20	816915	Quersumme	$81 + 69 + 15 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 816915)