



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

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

Zum Beispiel: $4686 : 11 = 426 \rightarrow 4686$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4686$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 457985
- Zahl 2: 935935
- Zahl 3: 761585
- Zahl 4: 957782
- Zahl 5: 894014
- Zahl 6: 897941
- Zahl 7: 228261
- Zahl 8: 903111
- Zahl 9: 355543
- Zahl 10: 168884
- Zahl 11: 117898
- Zahl 12: 1008591
- Zahl 13: 794432
- Zahl 14: 1001144
- Zahl 15: 182029
- Zahl 16: 147225
- Zahl 17: 991079
- Zahl 18: 20890
- Zahl 19: 667854
- Zahl 20: 46607



Lösungen

Zahl 1	457985	Quersumme	$45 + 79 + 85 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 457985)
Zahl 2	935935	Quersumme	$93 + 59 + 35 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 935935)
Zahl 3	761585	Quersumme	$76 + 15 + 85 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 761585)
Zahl 4	957782	Quersumme	$95 + 77 + 82 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 957782)
Zahl 5	894014	Quersumme	$89 + 40 + 14 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 894014)
Zahl 6	897941	Quersumme	$89 + 79 + 41 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 897941)
Zahl 7	228261	Quersumme	$22 + 82 + 61 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 228261)
Zahl 8	903111	Quersumme	$90 + 31 + 11 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 903111)
Zahl 9	355543	Quersumme	$35 + 55 + 43 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 355543)
Zahl 10	168884	Quersumme	$16 + 88 + 84 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 168884)
Zahl 11	117898	Quersumme	$11 + 78 + 98 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 117898)
Zahl 12	1008591	Quersumme	$1 + 00 + 85 + 91 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 1008591)
Zahl 13	794432	Quersumme	$79 + 44 + 32 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 794432)
Zahl 14	1001144	Quersumme	$1 + 00 + 11 + 44 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 1001144)
Zahl 15	182029	Quersumme	$18 + 20 + 29 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 182029)
Zahl 16	147225	Quersumme	$14 + 72 + 25 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 147225)
Zahl 17	991079	Quersumme	$99 + 10 + 79 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 991079)
Zahl 18	20890	Quersumme	$2 + 08 + 90 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 † 20890)
Zahl 19	667854	Quersumme	$66 + 78 + 54 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 667854)
Zahl 20	46607	Quersumme	$4 + 66 + 07 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 46607)