



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

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

Zum Beispiel: $2772 : 11 = 252 \rightarrow 2772$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2772$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 815354
- Zahl 2: 771453
- Zahl 3: 590327
- Zahl 4: 754446
- Zahl 5: 966296
- Zahl 6: 412511
- Zahl 7: 467170
- Zahl 8: 844097
- Zahl 9: 46266
- Zahl 10: 595189
- Zahl 11: 421246
- Zahl 12: 174878
- Zahl 13: 937630
- Zahl 14: 112464
- Zahl 15: 142891
- Zahl 16: 1097481
- Zahl 17: 744492
- Zahl 18: 121187
- Zahl 19: 507144
- Zahl 20: 435688



Lösungen

Zahl 1	815354	Quersumme	$81 + 53 + 54 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 815354)
Zahl 2	771453	Quersumme	$77 + 14 + 53 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 771453)
Zahl 3	590327	Quersumme	$59 + 03 + 27 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 590327)
Zahl 4	754446	Quersumme	$75 + 44 + 46 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 754446)
Zahl 5	966296	Quersumme	$96 + 62 + 96 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 966296)
Zahl 6	412511	Quersumme	$41 + 25 + 11 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 412511)
Zahl 7	467170	Quersumme	$46 + 71 + 70 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 467170)
Zahl 8	844097	Quersumme	$84 + 40 + 97 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 844097)
Zahl 9	46266	Quersumme	$4 + 62 + 66 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 46266)
Zahl 10	595189	Quersumme	$59 + 51 + 89 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 595189)
Zahl 11	421246	Quersumme	$42 + 12 + 46 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 421246)
Zahl 12	174878	Quersumme	$17 + 48 + 78 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 174878)
Zahl 13	937630	Quersumme	$93 + 76 + 30 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 937630)
Zahl 14	112464	Quersumme	$11 + 24 + 64 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 112464)
Zahl 15	142891	Quersumme	$14 + 28 + 91 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 142891)
Zahl 16	1097481	Quersumme	$1 + 09 + 74 + 81 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1097481)
Zahl 17	744492	Quersumme	$74 + 44 + 92 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 744492)
Zahl 18	121187	Quersumme	$12 + 11 + 87 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 121187)
Zahl 19	507144	Quersumme	$50 + 71 + 44 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 507144)
Zahl 20	435688	Quersumme	$43 + 56 + 88 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 435688)