



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

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

Zum Beispiel: $9163 : 11 = 833 \rightarrow 9163$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9163$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 526274
- Zahl 2: 343662
- Zahl 3: 134113
- Zahl 4: 111892
- Zahl 5: 913165
- Zahl 6: 1915
- Zahl 7: 19943
- Zahl 8: 386332
- Zahl 9: 323390
- Zahl 10: 309805
- Zahl 11: 134838
- Zahl 12: 481713
- Zahl 13: 976789
- Zahl 14: 816717
- Zahl 15: 786754
- Zahl 16: 147049
- Zahl 17: 683782
- Zahl 18: 938796
- Zahl 19: 465058
- Zahl 20: 154352



Lösungen

Zahl 1	526274	Quersumme	$52 + 62 + 74 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 526274)
Zahl 2	343662	Quersumme	$34 + 36 + 62 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 343662)
Zahl 3	134113	Quersumme	$13 + 41 + 13 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 134113)
Zahl 4	111892	Quersumme	$11 + 18 + 92 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 111892)
Zahl 5	913165	Quersumme	$91 + 31 + 65 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 913165)
Zahl 6	1915	Quersumme	$19 + 15 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1915)
Zahl 7	19943	Quersumme	$1 + 99 + 43 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 19943)
Zahl 8	386332	Quersumme	$38 + 63 + 32 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 386332)
Zahl 9	323390	Quersumme	$32 + 33 + 90 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 323390)
Zahl 10	309805	Quersumme	$30 + 98 + 05 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 309805)
Zahl 11	134838	Quersumme	$13 + 48 + 38 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 134838)
Zahl 12	481713	Quersumme	$48 + 17 + 13 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 481713)
Zahl 13	976789	Quersumme	$97 + 67 + 89 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 976789)
Zahl 14	816717	Quersumme	$81 + 67 + 17 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 816717)
Zahl 15	786754	Quersumme	$78 + 67 + 54 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 786754)
Zahl 16	147049	Quersumme	$14 + 70 + 49 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 147049)
Zahl 17	683782	Quersumme	$68 + 37 + 82 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 683782)
Zahl 18	938796	Quersumme	$93 + 87 + 96 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 938796)
Zahl 19	465058	Quersumme	$46 + 50 + 58 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 465058)
Zahl 20	154352	Quersumme	$15 + 43 + 52 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 154352)