



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

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

Zum Beispiel: $5434 : 11 = 494 \rightarrow 5434$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5434$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 895940
- Zahl 2: 98495
- Zahl 3: 638188
- Zahl 4: 73964
- Zahl 5: 408662
- Zahl 6: 217899
- Zahl 7: 766228
- Zahl 8: 741928
- Zahl 9: 952249
- Zahl 10: 541090
- Zahl 11: 540485
- Zahl 12: 854843
- Zahl 13: 999131
- Zahl 14: 620565
- Zahl 15: 176430
- Zahl 16: 96404
- Zahl 17: 874797
- Zahl 18: 582847
- Zahl 19: 105424
- Zahl 20: 591273



Lösungen

Zahl 1	895940	Quersumme	$89 + 59 + 40 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 895940)
Zahl 2	98495	Quersumme	$9 + 84 + 95 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 98495)
Zahl 3	638188	Quersumme	$63 + 81 + 88 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 638188)
Zahl 4	73964	Quersumme	$7 + 39 + 64 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 73964)
Zahl 5	408662	Quersumme	$40 + 86 + 62 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 408662)
Zahl 6	217899	Quersumme	$21 + 78 + 99 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 217899)
Zahl 7	766228	Quersumme	$76 + 62 + 28 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 766228)
Zahl 8	741928	Quersumme	$74 + 19 + 28 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 741928)
Zahl 9	952249	Quersumme	$95 + 22 + 49 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 952249)
Zahl 10	541090	Quersumme	$54 + 10 + 90 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 541090)
Zahl 11	540485	Quersumme	$54 + 04 + 85 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 540485)
Zahl 12	854843	Quersumme	$85 + 48 + 43 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 854843)
Zahl 13	999131	Quersumme	$99 + 91 + 31 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 999131)
Zahl 14	620565	Quersumme	$62 + 05 + 65 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 620565)
Zahl 15	176430	Quersumme	$17 + 64 + 30 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 176430)
Zahl 16	96404	Quersumme	$9 + 64 + 04 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 96404)
Zahl 17	874797	Quersumme	$87 + 47 + 97 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 874797)
Zahl 18	582847	Quersumme	$58 + 28 + 47 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 582847)
Zahl 19	105424	Quersumme	$10 + 54 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 105424)
Zahl 20	591273	Quersumme	$59 + 12 + 73 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591273)