



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

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

Zum Beispiel: $5005 : 11 = 455 \rightarrow 5005$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5005$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 786215
- Zahl 2: 99924
- Zahl 3: 1095633
- Zahl 4: 502833
- Zahl 5: 1012144
- Zahl 6: 226358
- Zahl 7: 652576
- Zahl 8: 77001
- Zahl 9: 186010
- Zahl 10: 798402
- Zahl 11: 363298
- Zahl 12: 9680
- Zahl 13: 981475
- Zahl 14: 109935
- Zahl 15: 3994
- Zahl 16: 251977
- Zahl 17: 388905
- Zahl 18: 721875
- Zahl 19: 893795
- Zahl 20: 963447



Lösungen

Zahl 1	786215	Quersumme	$78 + 62 + 15 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 786215)
Zahl 2	99924	Quersumme	$9 + 99 + 24 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 99924)
Zahl 3	1095633	Quersumme	$1 + 09 + 56 + 33 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1095633)
Zahl 4	502833	Quersumme	$50 + 28 + 33 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 502833)
Zahl 5	1012144	Quersumme	$1 + 01 + 21 + 44 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1012144)
Zahl 6	226358	Quersumme	$22 + 63 + 58 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 226358)
Zahl 7	652576	Quersumme	$65 + 25 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 652576)
Zahl 8	77001	Quersumme	$7 + 70 + 01 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 77001)
Zahl 9	186010	Quersumme	$18 + 60 + 10 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 186010)
Zahl 10	798402	Quersumme	$79 + 84 + 02 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 798402)
Zahl 11	363298	Quersumme	$36 + 32 + 98 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 363298)
Zahl 12	9680	Quersumme	$96 + 80 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 9680)
Zahl 13	981475	Quersumme	$98 + 14 + 75 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 981475)
Zahl 14	109935	Quersumme	$10 + 99 + 35 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 109935)
Zahl 15	3994	Quersumme	$39 + 94 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 3994)
Zahl 16	251977	Quersumme	$25 + 19 + 77 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 251977)
Zahl 17	388905	Quersumme	$38 + 89 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 388905)
Zahl 18	721875	Quersumme	$72 + 18 + 75 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 721875)
Zahl 19	893795	Quersumme	$89 + 37 + 95 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 893795)
Zahl 20	963447	Quersumme	$96 + 34 + 47 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 963447)