



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

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

Zum Beispiel: $1540 : 11 = 140 \rightarrow 1540$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1540$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 382207
- Zahl 2: 368655
- Zahl 3: 978263
- Zahl 4: 992762
- Zahl 5: 411433
- Zahl 6: 298452
- Zahl 7: 221089
- Zahl 8: 1013849
- Zahl 9: 431057
- Zahl 10: 1053427
- Zahl 11: 766183
- Zahl 12: 778636
- Zahl 13: 725362
- Zahl 14: 128173
- Zahl 15: 945143
- Zahl 16: 903947
- Zahl 17: 768163
- Zahl 18: 602019
- Zahl 19: 577215
- Zahl 20: 1071841



Lösungen

Zahl 1	382207	Quersumme	$38 + 22 + 07 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 382207)
Zahl 2	368655	Quersumme	$36 + 86 + 55 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 368655)
Zahl 3	978263	Quersumme	$97 + 82 + 63 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 978263)
Zahl 4	992762	Quersumme	$99 + 27 + 62 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 992762)
Zahl 5	411433	Quersumme	$41 + 14 + 33 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 411433)
Zahl 6	298452	Quersumme	$29 + 84 + 52 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 298452)
Zahl 7	221089	Quersumme	$22 + 10 + 89 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 221089)
Zahl 8	1013849	Quersumme	$1 + 01 + 38 + 49 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1013849)
Zahl 9	431057	Quersumme	$43 + 10 + 57 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 431057)
Zahl 10	1053427	Quersumme	$1 + 05 + 34 + 27 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1053427)
Zahl 11	766183	Quersumme	$76 + 61 + 83 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 766183)
Zahl 12	778636	Quersumme	$77 + 86 + 36 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 778636)
Zahl 13	725362	Quersumme	$72 + 53 + 62 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 725362)
Zahl 14	128173	Quersumme	$12 + 81 + 73 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 128173)
Zahl 15	945143	Quersumme	$94 + 51 + 43 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 945143)
Zahl 16	903947	Quersumme	$90 + 39 + 47 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 903947)
Zahl 17	768163	Quersumme	$76 + 81 + 63 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 768163)
Zahl 18	602019	Quersumme	$60 + 20 + 19 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 602019)
Zahl 19	577215	Quersumme	$57 + 72 + 15 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 577215)
Zahl 20	1071841	Quersumme	$1 + 07 + 18 + 41 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1071841)