



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

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

Zum Beispiel: $5368 : 11 = 488 \rightarrow 5368$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5368$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 857308
- Zahl 2: 365333
- Zahl 3: 771617
- Zahl 4: 6172
- Zahl 5: 131594
- Zahl 6: 681571
- Zahl 7: 346984
- Zahl 8: 1045968
- Zahl 9: 438417
- Zahl 10: 885126
- Zahl 11: 1067309
- Zahl 12: 1019591
- Zahl 13: 283075
- Zahl 14: 878856
- Zahl 15: 246807
- Zahl 16: 704407
- Zahl 17: 936408
- Zahl 18: 984237
- Zahl 19: 1092158
- Zahl 20: 619124



Lösungen

Zahl 1	857308	Quersumme	$85 + 73 + 08 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 857308)
Zahl 2	365333	Quersumme	$36 + 53 + 33 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365333)
Zahl 3	771617	Quersumme	$77 + 16 + 17 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 771617)
Zahl 4	6172	Quersumme	$61 + 72 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 6172)
Zahl 5	131594	Quersumme	$13 + 15 + 94 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 131594)
Zahl 6	681571	Quersumme	$68 + 15 + 71 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 681571)
Zahl 7	346984	Quersumme	$34 + 69 + 84 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 346984)
Zahl 8	1045968	Quersumme	$1 + 04 + 59 + 68 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1045968)
Zahl 9	438417	Quersumme	$43 + 84 + 17 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438417)
Zahl 10	885126	Quersumme	$88 + 51 + 26 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 885126)
Zahl 11	1067309	Quersumme	$1 + 06 + 73 + 09 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1067309)
Zahl 12	1019591	Quersumme	$1 + 01 + 95 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1019591)
Zahl 13	283075	Quersumme	$28 + 30 + 75 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 283075)
Zahl 14	878856	Quersumme	$87 + 88 + 56 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 878856)
Zahl 15	246807	Quersumme	$24 + 68 + 07 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 246807)
Zahl 16	704407	Quersumme	$70 + 44 + 07 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 704407)
Zahl 17	936408	Quersumme	$93 + 64 + 08 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 936408)
Zahl 18	984237	Quersumme	$98 + 42 + 37 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 984237)
Zahl 19	1092158	Quersumme	$1 + 09 + 21 + 58 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1092158)
Zahl 20	619124	Quersumme	$61 + 91 + 24 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 619124)