



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

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

Zum Beispiel: $4741 : 11 = 431 \rightarrow 4741$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4741$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 382141
- Zahl 2: 436326
- Zahl 3: 400148
- Zahl 4: 570010
- Zahl 5: 318253
- Zahl 6: 908303
- Zahl 7: 979375
- Zahl 8: 877118
- Zahl 9: 476213
- Zahl 10: 268753
- Zahl 11: 1009855
- Zahl 12: 763775
- Zahl 13: 619157
- Zahl 14: 479479
- Zahl 15: 1002079
- Zahl 16: 539287
- Zahl 17: 18370
- Zahl 18: 193897
- Zahl 19: 510807
- Zahl 20: 110451



Lösungen

Zahl 1	382141	Quersumme	$38 + 21 + 41 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 382141)
Zahl 2	436326	Quersumme	$43 + 63 + 26 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 436326)
Zahl 3	400148	Quersumme	$40 + 01 + 48 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 400148)
Zahl 4	570010	Quersumme	$57 + 00 + 10 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 570010)
Zahl 5	318253	Quersumme	$31 + 82 + 53 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 318253)
Zahl 6	908303	Quersumme	$90 + 83 + 03 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 908303)
Zahl 7	979375	Quersumme	$97 + 93 + 75 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 979375)
Zahl 8	877118	Quersumme	$87 + 71 + 18 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 877118)
Zahl 9	476213	Quersumme	$47 + 62 + 13 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 476213)
Zahl 10	268753	Quersumme	$26 + 87 + 53 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 268753)
Zahl 11	1009855	Quersumme	$1 + 00 + 98 + 55 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1009855)
Zahl 12	763775	Quersumme	$76 + 37 + 75 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763775)
Zahl 13	619157	Quersumme	$61 + 91 + 57 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 619157)
Zahl 14	479479	Quersumme	$47 + 94 + 79 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 479479)
Zahl 15	1002079	Quersumme	$1 + 00 + 20 + 79 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1002079)
Zahl 16	539287	Quersumme	$53 + 92 + 87 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 539287)
Zahl 17	18370	Quersumme	$1 + 83 + 70 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 18370)
Zahl 18	193897	Quersumme	$19 + 38 + 97 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 193897)
Zahl 19	510807	Quersumme	$51 + 08 + 07 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 510807)
Zahl 20	110451	Quersumme	$11 + 04 + 51 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 110451)