



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

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

Zum Beispiel: $9273 : 11 = 843 \rightarrow 9273$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9273$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 40679
- Zahl 2: 129239
- Zahl 3: 215853
- Zahl 4: 675313
- Zahl 5: 379358
- Zahl 6: 562893
- Zahl 7: 386662
- Zahl 8: 665853
- Zahl 9: 289432
- Zahl 10: 1049940
- Zahl 11: 401556
- Zahl 12: 819632
- Zahl 13: 616650
- Zahl 14: 672518
- Zahl 15: 422543
- Zahl 16: 709182
- Zahl 17: 560274
- Zahl 18: 299761
- Zahl 19: 213070
- Zahl 20: 106095



Lösungen

Zahl 1	40679	Quersumme	$4 + 06 + 79 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 40679)
Zahl 2	129239	Quersumme	$12 + 92 + 39 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 129239)
Zahl 3	215853	Quersumme	$21 + 58 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 215853)
Zahl 4	675313	Quersumme	$67 + 53 + 13 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 675313)
Zahl 5	379358	Quersumme	$37 + 93 + 58 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 379358)
Zahl 6	562893	Quersumme	$56 + 28 + 93 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 562893)
Zahl 7	386662	Quersumme	$38 + 66 + 62 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 386662)
Zahl 8	665853	Quersumme	$66 + 58 + 53 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 665853)
Zahl 9	289432	Quersumme	$28 + 94 + 32 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 289432)
Zahl 10	1049940	Quersumme	$1 + 04 + 99 + 40 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1049940)
Zahl 11	401556	Quersumme	$40 + 15 + 56 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 401556)
Zahl 12	819632	Quersumme	$81 + 96 + 32 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 819632)
Zahl 13	616650	Quersumme	$61 + 66 + 50 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 616650)
Zahl 14	672518	Quersumme	$67 + 25 + 18 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 672518)
Zahl 15	422543	Quersumme	$42 + 25 + 43 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 422543)
Zahl 16	709182	Quersumme	$70 + 91 + 82 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 709182)
Zahl 17	560274	Quersumme	$56 + 02 + 74 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 560274)
Zahl 18	299761	Quersumme	$29 + 97 + 61 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 299761)
Zahl 19	213070	Quersumme	$21 + 30 + 70 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 213070)
Zahl 20	106095	Quersumme	$10 + 60 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 106095)