



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

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

Zum Beispiel: $4851 : 11 = 441 \rightarrow 4851$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4851$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 959157
- Zahl 2: 453300
- Zahl 3: 199221
- Zahl 4: 239228
- Zahl 5: 1035639
- Zahl 6: 460241
- Zahl 7: 663421
- Zahl 8: 244970
- Zahl 9: 470911
- Zahl 10: 459129
- Zahl 11: 353200
- Zahl 12: 353431
- Zahl 13: 718322
- Zahl 14: 47961
- Zahl 15: 187352
- Zahl 16: 782288
- Zahl 17: 708280
- Zahl 18: 253517
- Zahl 19: 142759
- Zahl 20: 696663



Lösungen

Zahl 1	959157	Quersumme	$95 + 91 + 57 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 959157)
Zahl 2	453300	Quersumme	$45 + 33 + 00 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 453300)
Zahl 3	199221	Quersumme	$19 + 92 + 21 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 199221)
Zahl 4	239228	Quersumme	$23 + 92 + 28 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 239228)
Zahl 5	1035639	Quersumme	$1 + 03 + 56 + 39 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1035639)
Zahl 6	460241	Quersumme	$46 + 02 + 41 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 460241)
Zahl 7	663421	Quersumme	$66 + 34 + 21 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 663421)
Zahl 8	244970	Quersumme	$24 + 49 + 70 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 244970)
Zahl 9	470911	Quersumme	$47 + 09 + 11 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470911)
Zahl 10	459129	Quersumme	$45 + 91 + 29 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 459129)
Zahl 11	353200	Quersumme	$35 + 32 + 00 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353200)
Zahl 12	353431	Quersumme	$35 + 34 + 31 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353431)
Zahl 13	718322	Quersumme	$71 + 83 + 22 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 718322)
Zahl 14	47961	Quersumme	$4 + 79 + 61 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 47961)
Zahl 15	187352	Quersumme	$18 + 73 + 52 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 187352)
Zahl 16	782288	Quersumme	$78 + 22 + 88 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 782288)
Zahl 17	708280	Quersumme	$70 + 82 + 80 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 708280)
Zahl 18	253517	Quersumme	$25 + 35 + 17 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 253517)
Zahl 19	142759	Quersumme	$14 + 27 + 59 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 142759)
Zahl 20	696663	Quersumme	$69 + 66 + 63 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 696663)