



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

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

Zum Beispiel: $10483 : 11 = 953 \rightarrow 10483$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10483$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 791131
- Zahl 2: 915828
- Zahl 3: 712954
- Zahl 4: 1021691
- Zahl 5: 437030
- Zahl 6: 276793
- Zahl 7: 970816
- Zahl 8: 209550
- Zahl 9: 191917
- Zahl 10: 17535
- Zahl 11: 305614
- Zahl 12: 356477
- Zahl 13: 450858
- Zahl 14: 875656
- Zahl 15: 347733
- Zahl 16: 435248
- Zahl 17: 463266
- Zahl 18: 660925
- Zahl 19: 285253
- Zahl 20: 445358



Lösungen

Zahl 1	791131	Quersumme	$79 + 11 + 31 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 791131)
Zahl 2	915828	Quersumme	$91 + 58 + 28 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 915828)
Zahl 3	712954	Quersumme	$71 + 29 + 54 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 712954)
Zahl 4	1021691	Quersumme	$1 + 02 + 16 + 91 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1021691)
Zahl 5	437030	Quersumme	$43 + 70 + 30 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 437030)
Zahl 6	276793	Quersumme	$27 + 67 + 93 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 276793)
Zahl 7	970816	Quersumme	$97 + 08 + 16 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 970816)
Zahl 8	209550	Quersumme	$20 + 95 + 50 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 209550)
Zahl 9	191917	Quersumme	$19 + 19 + 17 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 191917)
Zahl 10	17535	Quersumme	$1 + 75 + 35 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17535)
Zahl 11	305614	Quersumme	$30 + 56 + 14 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 305614)
Zahl 12	356477	Quersumme	$35 + 64 + 77 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 356477)
Zahl 13	450858	Quersumme	$45 + 08 + 58 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 450858)
Zahl 14	875656	Quersumme	$87 + 56 + 56 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 875656)
Zahl 15	347733	Quersumme	$34 + 77 + 33 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 347733)
Zahl 16	435248	Quersumme	$43 + 52 + 48 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 435248)
Zahl 17	463266	Quersumme	$46 + 32 + 66 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 463266)
Zahl 18	660925	Quersumme	$66 + 09 + 25 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 660925)
Zahl 19	285253	Quersumme	$28 + 52 + 53 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 285253)
Zahl 20	445358	Quersumme	$44 + 53 + 58 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 445358)