



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

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

Zum Beispiel: $10395 : 11 = 945 \rightarrow 10395$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10395$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 212872
- Zahl 2: 782144
- Zahl 3: 79607
- Zahl 4: 682077
- Zahl 5: 126600
- Zahl 6: 645249
- Zahl 7: 116975
- Zahl 8: 23475
- Zahl 9: 480689
- Zahl 10: 989473
- Zahl 11: 135905
- Zahl 12: 1019855
- Zahl 13: 54495
- Zahl 14: 161029
- Zahl 15: 385484
- Zahl 16: 49028
- Zahl 17: 980992
- Zahl 18: 177320
- Zahl 19: 1004257
- Zahl 20: 286969



Lösungen

Zahl 1	212872	Quersumme	$21 + 28 + 72 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 212872)
Zahl 2	782144	Quersumme	$78 + 21 + 44 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 782144)
Zahl 3	79607	Quersumme	$7 + 96 + 07 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 79607)
Zahl 4	682077	Quersumme	$68 + 20 + 77 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 682077)
Zahl 5	126600	Quersumme	$12 + 66 + 00 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 126600)
Zahl 6	645249	Quersumme	$64 + 52 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 645249)
Zahl 7	116975	Quersumme	$11 + 69 + 75 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 116975)
Zahl 8	23475	Quersumme	$2 + 34 + 75 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 23475)
Zahl 9	480689	Quersumme	$48 + 06 + 89 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 480689)
Zahl 10	989473	Quersumme	$98 + 94 + 73 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 989473)
Zahl 11	135905	Quersumme	$13 + 59 + 05 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 135905)
Zahl 12	1019855	Quersumme	$1 + 01 + 98 + 55 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1019855)
Zahl 13	54495	Quersumme	$5 + 44 + 95 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 54495)
Zahl 14	161029	Quersumme	$16 + 10 + 29 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 161029)
Zahl 15	385484	Quersumme	$38 + 54 + 84 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 385484)
Zahl 16	49028	Quersumme	$4 + 90 + 28 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 49028)
Zahl 17	980992	Quersumme	$98 + 09 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 980992)
Zahl 18	177320	Quersumme	$17 + 73 + 20 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 177320)
Zahl 19	1004257	Quersumme	$1 + 00 + 42 + 57 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1004257)
Zahl 20	286969	Quersumme	$28 + 69 + 69 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 286969)