



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

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

Zum Beispiel: $1881 : 11 = 171 \rightarrow 1881$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1881$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 518221
- Zahl 2: 36752
- Zahl 3: 698688
- Zahl 4: 1084402
- Zahl 5: 197693
- Zahl 6: 511457
- Zahl 7: 851895
- Zahl 8: 514174
- Zahl 9: 480359
- Zahl 10: 106272
- Zahl 11: 746538
- Zahl 12: 806025
- Zahl 13: 542498
- Zahl 14: 673267
- Zahl 15: 256674
- Zahl 16: 499466
- Zahl 17: 173272
- Zahl 18: 826618
- Zahl 19: 911427
- Zahl 20: 554753



Lösungen

Zahl 1	518221	Quersumme	$51 + 82 + 21 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 518221)
Zahl 2	36752	Quersumme	$3 + 67 + 52 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 36752)
Zahl 3	698688	Quersumme	$69 + 86 + 88 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 698688)
Zahl 4	1084402	Quersumme	$1 + 08 + 44 + 02 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1084402)
Zahl 5	197693	Quersumme	$19 + 76 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 197693)
Zahl 6	511457	Quersumme	$51 + 14 + 57 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 511457)
Zahl 7	851895	Quersumme	$85 + 18 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 851895)
Zahl 8	514174	Quersumme	$51 + 41 + 74 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 514174)
Zahl 9	480359	Quersumme	$48 + 03 + 59 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 480359)
Zahl 10	106272	Quersumme	$10 + 62 + 72 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 106272)
Zahl 11	746538	Quersumme	$74 + 65 + 38 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 746538)
Zahl 12	806025	Quersumme	$80 + 60 + 25 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 806025)
Zahl 13	542498	Quersumme	$54 + 24 + 98 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 542498)
Zahl 14	673267	Quersumme	$67 + 32 + 67 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 673267)
Zahl 15	256674	Quersumme	$25 + 66 + 74 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 256674)
Zahl 16	499466	Quersumme	$49 + 94 + 66 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 499466)
Zahl 17	173272	Quersumme	$17 + 32 + 72 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 173272)
Zahl 18	826618	Quersumme	$82 + 66 + 18 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 826618)
Zahl 19	911427	Quersumme	$91 + 14 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 911427)
Zahl 20	554753	Quersumme	$55 + 47 + 53 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 554753)