



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

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

Zum Beispiel: $10978 : 11 = 998 \rightarrow 10978$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10978$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 605440
- Zahl 2: 218153
- Zahl 3: 955988
- Zahl 4: 631038
- Zahl 5: 17876
- Zahl 6: 892046
- Zahl 7: 375167
- Zahl 8: 624888
- Zahl 9: 260194
- Zahl 10: 119647
- Zahl 11: 593682
- Zahl 12: 951258
- Zahl 13: 481174
- Zahl 14: 858584
- Zahl 15: 493780
- Zahl 16: 116556
- Zahl 17: 998580
- Zahl 18: 51601
- Zahl 19: 800504
- Zahl 20: 304656



Lösungen

Zahl 1	605440	Quersumme	$60 + 54 + 40 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 605440)
Zahl 2	218153	Quersumme	$21 + 81 + 53 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 218153)
Zahl 3	955988	Quersumme	$95 + 59 + 88 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 955988)
Zahl 4	631038	Quersumme	$63 + 10 + 38 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 631038)
Zahl 5	17876	Quersumme	$1 + 78 + 76 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17876)
Zahl 6	892046	Quersumme	$89 + 20 + 46 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 892046)
Zahl 7	375167	Quersumme	$37 + 51 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 375167)
Zahl 8	624888	Quersumme	$62 + 48 + 88 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 624888)
Zahl 9	260194	Quersumme	$26 + 01 + 94 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 260194)
Zahl 10	119647	Quersumme	$11 + 96 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 119647)
Zahl 11	593682	Quersumme	$59 + 36 + 82 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 593682)
Zahl 12	951258	Quersumme	$95 + 12 + 58 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 951258)
Zahl 13	481174	Quersumme	$48 + 11 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 481174)
Zahl 14	858584	Quersumme	$85 + 85 + 84 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 858584)
Zahl 15	493780	Quersumme	$49 + 37 + 80 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 493780)
Zahl 16	116556	Quersumme	$11 + 65 + 56 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 116556)
Zahl 17	998580	Quersumme	$99 + 85 + 80 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 998580)
Zahl 18	51601	Quersumme	$5 + 16 + 01 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 51601)
Zahl 19	800504	Quersumme	$80 + 05 + 04 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 800504)
Zahl 20	304656	Quersumme	$30 + 46 + 56 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 304656)