



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

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

Zum Beispiel: $10417 : 11 = 947 \rightarrow 10417$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10417$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 985854
- Zahl 2: 1083105
- Zahl 3: 764566
- Zahl 4: 151833
- Zahl 5: 732545
- Zahl 6: 468215
- Zahl 7: 4752
- Zahl 8: 9141
- Zahl 9: 517143
- Zahl 10: 189772
- Zahl 11: 306109
- Zahl 12: 689150
- Zahl 13: 633227
- Zahl 14: 479029
- Zahl 15: 815519
- Zahl 16: 53692
- Zahl 17: 972401
- Zahl 18: 913881
- Zahl 19: 205206
- Zahl 20: 178233



Lösungen

Zahl 1	985854	Quersumme	$98 + 58 + 54 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 985854)
Zahl 2	1083105	Quersumme	$1 + 08 + 31 + 05 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1083105)
Zahl 3	764566	Quersumme	$76 + 45 + 66 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 764566)
Zahl 4	151833	Quersumme	$15 + 18 + 33 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 151833)
Zahl 5	732545	Quersumme	$73 + 25 + 45 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 732545)
Zahl 6	468215	Quersumme	$46 + 82 + 15 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 468215)
Zahl 7	4752	Quersumme	$47 + 52 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 4752)
Zahl 8	9141	Quersumme	$91 + 41 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 9141)
Zahl 9	517143	Quersumme	$51 + 71 + 43 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 517143)
Zahl 10	189772	Quersumme	$18 + 97 + 72 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 189772)
Zahl 11	306109	Quersumme	$30 + 61 + 09 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 306109)
Zahl 12	689150	Quersumme	$68 + 91 + 50 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 689150)
Zahl 13	633227	Quersumme	$63 + 32 + 27 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 633227)
Zahl 14	479029	Quersumme	$47 + 90 + 29 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 479029)
Zahl 15	815519	Quersumme	$81 + 55 + 19 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 815519)
Zahl 16	53692	Quersumme	$5 + 36 + 92 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 53692)
Zahl 17	972401	Quersumme	$97 + 24 + 01 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 972401)
Zahl 18	913881	Quersumme	$91 + 38 + 81 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 913881)
Zahl 19	205206	Quersumme	$20 + 52 + 06 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 205206)
Zahl 20	178233	Quersumme	$17 + 82 + 33 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 178233)