



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

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

Zum Beispiel: $7821 : 11 = 711 \rightarrow 7821$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7821$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 340022
- Zahl 2: 478820
- Zahl 3: 1068606
- Zahl 4: 326569
- Zahl 5: 200332
- Zahl 6: 1076218
- Zahl 7: 52745
- Zahl 8: 662663
- Zahl 9: 708775
- Zahl 10: 480051
- Zahl 11: 977152
- Zahl 12: 1030678
- Zahl 13: 762598
- Zahl 14: 371713
- Zahl 15: 57640
- Zahl 16: 374826
- Zahl 17: 152285
- Zahl 18: 1086592
- Zahl 19: 1015278
- Zahl 20: 431123



Lösungen

Zahl 1	340022	Quersumme	$34 + 00 + 22 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 340022)
Zahl 2	478820	Quersumme	$47 + 88 + 20 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 478820)
Zahl 3	1068606	Quersumme	$1 + 06 + 86 + 06 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1068606)
Zahl 4	326569	Quersumme	$32 + 65 + 69 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 326569)
Zahl 5	200332	Quersumme	$20 + 03 + 32 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 200332)
Zahl 6	1076218	Quersumme	$1 + 07 + 62 + 18 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1076218)
Zahl 7	52745	Quersumme	$5 + 27 + 45 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 52745)
Zahl 8	662663	Quersumme	$66 + 26 + 63 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 662663)
Zahl 9	708775	Quersumme	$70 + 87 + 75 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 708775)
Zahl 10	480051	Quersumme	$48 + 00 + 51 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 480051)
Zahl 11	977152	Quersumme	$97 + 71 + 52 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 977152)
Zahl 12	1030678	Quersumme	$1 + 03 + 06 + 78 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1030678)
Zahl 13	762598	Quersumme	$76 + 25 + 98 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 762598)
Zahl 14	371713	Quersumme	$37 + 17 + 13 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 371713)
Zahl 15	57640	Quersumme	$5 + 76 + 40 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 57640)
Zahl 16	374826	Quersumme	$37 + 48 + 26 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 374826)
Zahl 17	152285	Quersumme	$15 + 22 + 85 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 152285)
Zahl 18	1086592	Quersumme	$1 + 08 + 65 + 92 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1086592)
Zahl 19	1015278	Quersumme	$1 + 01 + 52 + 78 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1015278)
Zahl 20	431123	Quersumme	$43 + 11 + 23 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 431123)