



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

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

Zum Beispiel: $1694 : 11 = 154 \rightarrow 1694$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1694$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	38831
Zahl 2:	901164
Zahl 3:	688710
Zahl 4:	934098
Zahl 5:	619058
Zahl 6:	228096
Zahl 7:	956473
Zahl 8:	828157
Zahl 9:	333015
Zahl 10:	311719
Zahl 11:	511490
Zahl 12:	326635
Zahl 13:	239845
Zahl 14:	218824
Zahl 15:	377839
Zahl 16:	88573
Zahl 17:	732788
Zahl 18:	737407
Zahl 19:	1010185
Zahl 20:	447150



Lösungen

Zahl 1	38831	Quersumme	$3 + 88 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 38831)
Zahl 2	901164	Quersumme	$90 + 11 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 901164)
Zahl 3	688710	Quersumme	$68 + 87 + 10 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 688710)
Zahl 4	934098	Quersumme	$93 + 40 + 98 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 934098)
Zahl 5	619058	Quersumme	$61 + 90 + 58 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 619058)
Zahl 6	228096	Quersumme	$22 + 80 + 96 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 228096)
Zahl 7	956473	Quersumme	$95 + 64 + 73 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 956473)
Zahl 8	828157	Quersumme	$82 + 81 + 57 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 828157)
Zahl 9	333015	Quersumme	$33 + 30 + 15 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 333015)
Zahl 10	311719	Quersumme	$31 + 17 + 19 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 311719)
Zahl 11	511490	Quersumme	$51 + 14 + 90 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 511490)
Zahl 12	326635	Quersumme	$32 + 66 + 35 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 326635)
Zahl 13	239845	Quersumme	$23 + 98 + 45 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 239845)
Zahl 14	218824	Quersumme	$21 + 88 + 24 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 218824)
Zahl 15	377839	Quersumme	$37 + 78 + 39 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 377839)
Zahl 16	88573	Quersumme	$8 + 85 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 88573)
Zahl 17	732788	Quersumme	$73 + 27 + 88 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 732788)
Zahl 18	737407	Quersumme	$73 + 74 + 07 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 737407)
Zahl 19	1010185	Quersumme	$1 + 01 + 01 + 85 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1010185)
Zahl 20	447150	Quersumme	$44 + 71 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 447150)