



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

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

Zum Beispiel: $3014 : 11 = 274 \rightarrow 3014$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3014$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	615769
Zahl 2:	545018
Zahl 3:	499577
Zahl 4:	616155
Zahl 5:	747032
Zahl 6:	1015994
Zahl 7:	764104
Zahl 8:	587741
Zahl 9:	694926
Zahl 10:	301972
Zahl 11:	399564
Zahl 12:	540464
Zahl 13:	1084941
Zahl 14:	639551
Zahl 15:	813362
Zahl 16:	282338
Zahl 17:	612459
Zahl 18:	353530
Zahl 19:	679921
Zahl 20:	859354



Lösungen

Zahl 1	615769	Quersumme	$61 + 57 + 69 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 615769)
Zahl 2	545018	Quersumme	$54 + 50 + 18 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 545018)
Zahl 3	499577	Quersumme	$49 + 95 + 77 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 499577)
Zahl 4	616155	Quersumme	$61 + 61 + 55 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 616155)
Zahl 5	747032	Quersumme	$74 + 70 + 32 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 747032)
Zahl 6	1015994	Quersumme	$1 + 01 + 59 + 94 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1015994)
Zahl 7	764104	Quersumme	$76 + 41 + 04 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 764104)
Zahl 8	587741	Quersumme	$58 + 77 + 41 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 587741)
Zahl 9	694926	Quersumme	$69 + 49 + 26 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 694926)
Zahl 10	301972	Quersumme	$30 + 19 + 72 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 301972)
Zahl 11	399564	Quersumme	$39 + 95 + 64 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 399564)
Zahl 12	540464	Quersumme	$54 + 04 + 64 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 540464)
Zahl 13	1084941	Quersumme	$1 + 08 + 49 + 41 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1084941)
Zahl 14	639551	Quersumme	$63 + 95 + 51 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 639551)
Zahl 15	813362	Quersumme	$81 + 33 + 62 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 813362)
Zahl 16	282338	Quersumme	$28 + 23 + 38 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 282338)
Zahl 17	612459	Quersumme	$61 + 24 + 59 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 612459)
Zahl 18	353530	Quersumme	$35 + 35 + 30 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353530)
Zahl 19	679921	Quersumme	$67 + 99 + 21 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 679921)
Zahl 20	859354	Quersumme	$85 + 93 + 54 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859354)