



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

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

Zum Beispiel: $3146 : 11 = 286 \rightarrow 3146$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3146$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	32648
Zahl 2:	663774
Zahl 3:	439747
Zahl 4:	268786
Zahl 5:	3048
Zahl 6:	1004862
Zahl 7:	1059949
Zahl 8:	919336
Zahl 9:	393108
Zahl 10:	1055440
Zahl 11:	562914
Zahl 12:	900526
Zahl 13:	1021724
Zahl 14:	747835
Zahl 15:	365542
Zahl 16:	892573
Zahl 17:	829895
Zahl 18:	158049
Zahl 19:	107218
Zahl 20:	1060467



Lösungen

Zahl 1	32648	Quersumme	$3 + 26 + 48 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 32648)
Zahl 2	663774	Quersumme	$66 + 37 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 663774)
Zahl 3	439747	Quersumme	$43 + 97 + 47 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 439747)
Zahl 4	268786	Quersumme	$26 + 87 + 86 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 268786)
Zahl 5	3048	Quersumme	$30 + 48 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 3048)
Zahl 6	1004862	Quersumme	$1 + 00 + 48 + 62 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1004862)
Zahl 7	1059949	Quersumme	$1 + 05 + 99 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1059949)
Zahl 8	919336	Quersumme	$91 + 93 + 36 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 919336)
Zahl 9	393108	Quersumme	$39 + 31 + 08 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 393108)
Zahl 10	1055440	Quersumme	$1 + 05 + 54 + 40 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1055440)
Zahl 11	562914	Quersumme	$56 + 29 + 14 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 562914)
Zahl 12	900526	Quersumme	$90 + 05 + 26 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 900526)
Zahl 13	1021724	Quersumme	$1 + 02 + 17 + 24 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1021724)
Zahl 14	747835	Quersumme	$74 + 78 + 35 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 747835)
Zahl 15	365542	Quersumme	$36 + 55 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365542)
Zahl 16	892573	Quersumme	$89 + 25 + 73 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 892573)
Zahl 17	829895	Quersumme	$82 + 98 + 95 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 829895)
Zahl 18	158049	Quersumme	$15 + 80 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 158049)
Zahl 19	107218	Quersumme	$10 + 72 + 18 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 107218)
Zahl 20	1060467	Quersumme	$1 + 06 + 04 + 67 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1060467)