



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

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

Zum Beispiel: $5467 : 11 = 497 \rightarrow 5467$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5467$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	223575
Zahl 2:	170346
Zahl 3:	749210
Zahl 4:	563971
Zahl 5:	780583
Zahl 6:	394570
Zahl 7:	883092
Zahl 8:	1061093
Zahl 9:	572440
Zahl 10:	435997
Zahl 11:	917224
Zahl 12:	42779
Zahl 13:	707795
Zahl 14:	1067869
Zahl 15:	573596
Zahl 16:	229087
Zahl 17:	450319
Zahl 18:	1053086
Zahl 19:	467017
Zahl 20:	701669



Lösungen

Zahl 1	223575	Quersumme	$22 + 35 + 75 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 223575)
Zahl 2	170346	Quersumme	$17 + 03 + 46 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 170346)
Zahl 3	749210	Quersumme	$74 + 92 + 10 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 749210)
Zahl 4	563971	Quersumme	$56 + 39 + 71 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 563971)
Zahl 5	780583	Quersumme	$78 + 05 + 83 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 780583)
Zahl 6	394570	Quersumme	$39 + 45 + 70 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 394570)
Zahl 7	883092	Quersumme	$88 + 30 + 92 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 883092)
Zahl 8	1061093	Quersumme	$1 + 06 + 10 + 93 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1061093)
Zahl 9	572440	Quersumme	$57 + 24 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 572440)
Zahl 10	435997	Quersumme	$43 + 59 + 97 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 435997)
Zahl 11	917224	Quersumme	$91 + 72 + 24 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 917224)
Zahl 12	42779	Quersumme	$4 + 27 + 79 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 42779)
Zahl 13	707795	Quersumme	$70 + 77 + 95 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 707795)
Zahl 14	1067869	Quersumme	$1 + 06 + 78 + 69 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1067869)
Zahl 15	573596	Quersumme	$57 + 35 + 96 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 573596)
Zahl 16	229087	Quersumme	$22 + 90 + 87 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 229087)
Zahl 17	450319	Quersumme	$45 + 03 + 19 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 450319)
Zahl 18	1053086	Quersumme	$1 + 05 + 30 + 86 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1053086)
Zahl 19	467017	Quersumme	$46 + 70 + 17 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 467017)
Zahl 20	701669	Quersumme	$70 + 16 + 69 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 701669)