



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

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

Zum Beispiel: $8679 : 11 = 789 \rightarrow 8679$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8679$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	42515
Zahl 2:	597675
Zahl 3:	510148
Zahl 4:	343641
Zahl 5:	24871
Zahl 6:	686445
Zahl 7:	70312
Zahl 8:	625780
Zahl 9:	794762
Zahl 10:	44495
Zahl 11:	54792
Zahl 12:	560451
Zahl 13:	183392
Zahl 14:	539880
Zahl 15:	1091849
Zahl 16:	1091706
Zahl 17:	183536
Zahl 18:	234465
Zahl 19:	629168
Zahl 20:	860486



Lösungen

Zahl 1	42515	Quersumme	$4 + 25 + 15 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 42515)
Zahl 2	597675	Quersumme	$59 + 76 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 597675)
Zahl 3	510148	Quersumme	$51 + 01 + 48 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 510148)
Zahl 4	343641	Quersumme	$34 + 36 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 343641)
Zahl 5	24871	Quersumme	$2 + 48 + 71 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 24871)
Zahl 6	686445	Quersumme	$68 + 64 + 45 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 686445)
Zahl 7	70312	Quersumme	$7 + 03 + 12 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 70312)
Zahl 8	625780	Quersumme	$62 + 57 + 80 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 625780)
Zahl 9	794762	Quersumme	$79 + 47 + 62 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 794762)
Zahl 10	44495	Quersumme	$4 + 44 + 95 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 44495)
Zahl 11	54792	Quersumme	$5 + 47 + 92 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54792)
Zahl 12	560451	Quersumme	$56 + 04 + 51 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 560451)
Zahl 13	183392	Quersumme	$18 + 33 + 92 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 183392)
Zahl 14	539880	Quersumme	$53 + 98 + 80 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 539880)
Zahl 15	1091849	Quersumme	$1 + 09 + 18 + 49 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1091849)
Zahl 16	1091706	Quersumme	$1 + 09 + 17 + 06 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1091706)
Zahl 17	183536	Quersumme	$18 + 35 + 36 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 183536)
Zahl 18	234465	Quersumme	$23 + 44 + 65 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 234465)
Zahl 19	629168	Quersumme	$62 + 91 + 68 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 629168)
Zahl 20	860486	Quersumme	$86 + 04 + 86 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 860486)