



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

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

Zum Beispiel: $4136 : 11 = 376 \rightarrow 4136$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4136$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	308616
Zahl 2:	275529
Zahl 3:	124410
Zahl 4:	933757
Zahl 5:	441925
Zahl 6:	1099671
Zahl 7:	124653
Zahl 8:	663070
Zahl 9:	413149
Zahl 10:	626110
Zahl 11:	1001848
Zahl 12:	323115
Zahl 13:	703329
Zahl 14:	385826
Zahl 15:	539562
Zahl 16:	379544
Zahl 17:	783750
Zahl 18:	589832
Zahl 19:	238260
Zahl 20:	371261



Lösungen

Zahl 1	308616	Quersumme	$30 + 86 + 16 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 308616)
Zahl 2	275529	Quersumme	$27 + 55 + 29 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 275529)
Zahl 3	124410	Quersumme	$12 + 44 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 124410)
Zahl 4	933757	Quersumme	$93 + 37 + 57 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 933757)
Zahl 5	441925	Quersumme	$44 + 19 + 25 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 441925)
Zahl 6	1099671	Quersumme	$1 + 09 + 96 + 71 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1099671)
Zahl 7	124653	Quersumme	$12 + 46 + 53 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 124653)
Zahl 8	663070	Quersumme	$66 + 30 + 70 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 663070)
Zahl 9	413149	Quersumme	$41 + 31 + 49 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 413149)
Zahl 10	626110	Quersumme	$62 + 61 + 10 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 626110)
Zahl 11	1001848	Quersumme	$1 + 00 + 18 + 48 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1001848)
Zahl 12	323115	Quersumme	$32 + 31 + 15 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 323115)
Zahl 13	703329	Quersumme	$70 + 33 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 703329)
Zahl 14	385826	Quersumme	$38 + 58 + 26 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 385826)
Zahl 15	539562	Quersumme	$53 + 95 + 62 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 539562)
Zahl 16	379544	Quersumme	$37 + 95 + 44 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 379544)
Zahl 17	783750	Quersumme	$78 + 37 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 783750)
Zahl 18	589832	Quersumme	$58 + 98 + 32 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 589832)
Zahl 19	238260	Quersumme	$23 + 82 + 60 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 238260)
Zahl 20	371261	Quersumme	$37 + 12 + 61 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 371261)