



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

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

Zum Beispiel: $10659 : 11 = 969 \rightarrow 10659$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10659$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	28205
Zahl 2:	605892
Zahl 3:	179399
Zahl 4:	351010
Zahl 5:	801086
Zahl 6:	917676
Zahl 7:	252594
Zahl 8:	122155
Zahl 9:	18799
Zahl 10:	577622
Zahl 11:	334411
Zahl 12:	971520
Zahl 13:	696927
Zahl 14:	202753
Zahl 15:	130339
Zahl 16:	132034
Zahl 17:	484056
Zahl 18:	360207
Zahl 19:	978946
Zahl 20:	406604



Lösungen

Zahl 1	28205	Quersumme	$2 + 82 + 05 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 28205)
Zahl 2	605892	Quersumme	$60 + 58 + 92 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 605892)
Zahl 3	179399	Quersumme	$17 + 93 + 99 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 179399)
Zahl 4	351010	Quersumme	$35 + 10 + 10 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 351010)
Zahl 5	801086	Quersumme	$80 + 10 + 86 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 801086)
Zahl 6	917676	Quersumme	$91 + 76 + 76 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 917676)
Zahl 7	252594	Quersumme	$25 + 25 + 94 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 252594)
Zahl 8	122155	Quersumme	$12 + 21 + 55 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 122155)
Zahl 9	18799	Quersumme	$1 + 87 + 99 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 18799)
Zahl 10	577622	Quersumme	$57 + 76 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 577622)
Zahl 11	334411	Quersumme	$33 + 44 + 11 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 334411)
Zahl 12	971520	Quersumme	$97 + 15 + 20 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 971520)
Zahl 13	696927	Quersumme	$69 + 69 + 27 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 696927)
Zahl 14	202753	Quersumme	$20 + 27 + 53 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 202753)
Zahl 15	130339	Quersumme	$13 + 03 + 39 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 130339)
Zahl 16	132034	Quersumme	$13 + 20 + 34 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 132034)
Zahl 17	484056	Quersumme	$48 + 40 + 56 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 484056)
Zahl 18	360207	Quersumme	$36 + 02 + 07 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 360207)
Zahl 19	978946	Quersumme	$97 + 89 + 46 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 978946)
Zahl 20	406604	Quersumme	$40 + 66 + 04 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 406604)