



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

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

Zum Beispiel: $7579 : 11 = 689 \rightarrow 7579$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7579$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	544610
Zahl 2:	13278
Zahl 3:	534754
Zahl 4:	42956
Zahl 5:	47917
Zahl 6:	951698
Zahl 7:	324577
Zahl 8:	520708
Zahl 9:	233509
Zahl 10:	866328
Zahl 11:	472076
Zahl 12:	437977
Zahl 13:	779032
Zahl 14:	335478
Zahl 15:	630202
Zahl 16:	171897
Zahl 17:	184668
Zahl 18:	685223
Zahl 19:	81621
Zahl 20:	105622



Lösungen

Zahl 1	544610	Quersumme	$54 + 46 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 544610)
Zahl 2	13278	Quersumme	$1 + 32 + 78 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 13278)
Zahl 3	534754	Quersumme	$53 + 47 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 534754)
Zahl 4	42956	Quersumme	$4 + 29 + 56 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 42956)
Zahl 5	47917	Quersumme	$4 + 79 + 17 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 47917)
Zahl 6	951698	Quersumme	$95 + 16 + 98 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 951698)
Zahl 7	324577	Quersumme	$32 + 45 + 77 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 324577)
Zahl 8	520708	Quersumme	$52 + 07 + 08 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 520708)
Zahl 9	233509	Quersumme	$23 + 35 + 09 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 233509)
Zahl 10	866328	Quersumme	$86 + 63 + 28 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 866328)
Zahl 11	472076	Quersumme	$47 + 20 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 472076)
Zahl 12	437977	Quersumme	$43 + 79 + 77 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437977)
Zahl 13	779032	Quersumme	$77 + 90 + 32 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 779032)
Zahl 14	335478	Quersumme	$33 + 54 + 78 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 335478)
Zahl 15	630202	Quersumme	$63 + 02 + 02 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 630202)
Zahl 16	171897	Quersumme	$17 + 18 + 97 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 171897)
Zahl 17	184668	Quersumme	$18 + 46 + 68 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 184668)
Zahl 18	685223	Quersumme	$68 + 52 + 23 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 685223)
Zahl 19	81621	Quersumme	$8 + 16 + 21 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 81621)
Zahl 20	105622	Quersumme	$10 + 56 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 105622)