



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

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

Zum Beispiel: $8547 : 11 = 777 \rightarrow 8547$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8547$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	41701
Zahl 2:	683749
Zahl 3:	985875
Zahl 4:	96482
Zahl 5:	687314
Zahl 6:	824748
Zahl 7:	689624
Zahl 8:	1074052
Zahl 9:	238326
Zahl 10:	579953
Zahl 11:	389906
Zahl 12:	521016
Zahl 13:	394669
Zahl 14:	161371
Zahl 15:	722986
Zahl 16:	356621
Zahl 17:	525064
Zahl 18:	426833
Zahl 19:	989638
Zahl 20:	45661



Lösungen

Zahl 1	41701	Quersumme	$4 + 17 + 01 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 41701)
Zahl 2	683749	Quersumme	$68 + 37 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 683749)
Zahl 3	985875	Quersumme	$98 + 58 + 75 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 985875)
Zahl 4	96482	Quersumme	$9 + 64 + 82 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 96482)
Zahl 5	687314	Quersumme	$68 + 73 + 14 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 687314)
Zahl 6	824748	Quersumme	$82 + 47 + 48 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 824748)
Zahl 7	689624	Quersumme	$68 + 96 + 24 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 689624)
Zahl 8	1074052	Quersumme	$1 + 07 + 40 + 52 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1074052)
Zahl 9	238326	Quersumme	$23 + 83 + 26 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 238326)
Zahl 10	579953	Quersumme	$57 + 99 + 53 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 579953)
Zahl 11	389906	Quersumme	$38 + 99 + 06 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 389906)
Zahl 12	521016	Quersumme	$52 + 10 + 16 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 521016)
Zahl 13	394669	Quersumme	$39 + 46 + 69 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 394669)
Zahl 14	161371	Quersumme	$16 + 13 + 71 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 161371)
Zahl 15	722986	Quersumme	$72 + 29 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 722986)
Zahl 16	356621	Quersumme	$35 + 66 + 21 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 356621)
Zahl 17	525064	Quersumme	$52 + 50 + 64 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 525064)
Zahl 18	426833	Quersumme	$42 + 68 + 33 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 426833)
Zahl 19	989638	Quersumme	$98 + 96 + 38 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 989638)
Zahl 20	45661	Quersumme	$4 + 56 + 61 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 45661)