



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

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

Zum Beispiel: $10626 : 11 = 966 \rightarrow 10626$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10626$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	1069849
Zahl 2:	535162
Zahl 3:	25377
Zahl 4:	388477
Zahl 5:	850157
Zahl 6:	711866
Zahl 7:	771782
Zahl 8:	132837
Zahl 9:	654907
Zahl 10:	1067639
Zahl 11:	754557
Zahl 12:	913638
Zahl 13:	1033473
Zahl 14:	826573
Zahl 15:	900340
Zahl 16:	760222
Zahl 17:	614460
Zahl 18:	664334
Zahl 19:	855097
Zahl 20:	954921



Lösungen

Zahl 1	1069849	Quersumme	$1 + 06 + 98 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1069849)
Zahl 2	535162	Quersumme	$53 + 51 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 535162)
Zahl 3	25377	Quersumme	$2 + 53 + 77 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 25377)
Zahl 4	388477	Quersumme	$38 + 84 + 77 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 388477)
Zahl 5	850157	Quersumme	$85 + 01 + 57 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 850157)
Zahl 6	711866	Quersumme	$71 + 18 + 66 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 711866)
Zahl 7	771782	Quersumme	$77 + 17 + 82 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 771782)
Zahl 8	132837	Quersumme	$13 + 28 + 37 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 132837)
Zahl 9	654907	Quersumme	$65 + 49 + 07 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 654907)
Zahl 10	1067639	Quersumme	$1 + 06 + 76 + 39 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1067639)
Zahl 11	754557	Quersumme	$75 + 45 + 57 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 754557)
Zahl 12	913638	Quersumme	$91 + 36 + 38 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 913638)
Zahl 13	1033473	Quersumme	$1 + 03 + 34 + 73 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1033473)
Zahl 14	826573	Quersumme	$82 + 65 + 73 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 826573)
Zahl 15	900340	Quersumme	$90 + 03 + 40 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 900340)
Zahl 16	760222	Quersumme	$76 + 02 + 22 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 760222)
Zahl 17	614460	Quersumme	$61 + 44 + 60 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 614460)
Zahl 18	664334	Quersumme	$66 + 43 + 34 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 664334)
Zahl 19	855097	Quersumme	$85 + 50 + 97 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 855097)
Zahl 20	954921	Quersumme	$95 + 49 + 21 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 954921)