



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

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

Zum Beispiel: $3366 : 11 = 306 \rightarrow 3366$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3366$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	144430
Zahl 2:	746604
Zahl 3:	287595
Zahl 4:	659484
Zahl 5:	1001111
Zahl 6:	31141
Zahl 7:	753775
Zahl 8:	90245
Zahl 9:	932217
Zahl 10:	52536
Zahl 11:	69872
Zahl 12:	35772
Zahl 13:	802440
Zahl 14:	781848
Zahl 15:	457634
Zahl 16:	572826
Zahl 17:	299332
Zahl 18:	393635
Zahl 19:	964921
Zahl 20:	1030888



Lösungen

Zahl 1	144430	Quersumme	$14 + 44 + 30 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 144430)
Zahl 2	746604	Quersumme	$74 + 66 + 04 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 746604)
Zahl 3	287595	Quersumme	$28 + 75 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 287595)
Zahl 4	659484	Quersumme	$65 + 94 + 84 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659484)
Zahl 5	1001111	Quersumme	$1 + 00 + 11 + 11 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1001111)
Zahl 6	31141	Quersumme	$3 + 11 + 41 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 31141)
Zahl 7	753775	Quersumme	$75 + 37 + 75 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 753775)
Zahl 8	90245	Quersumme	$9 + 02 + 45 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 90245)
Zahl 9	932217	Quersumme	$93 + 22 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 932217)
Zahl 10	52536	Quersumme	$5 + 25 + 36 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 52536)
Zahl 11	69872	Quersumme	$6 + 98 + 72 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 69872)
Zahl 12	35772	Quersumme	$3 + 57 + 72 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 35772)
Zahl 13	802440	Quersumme	$80 + 24 + 40 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802440)
Zahl 14	781848	Quersumme	$78 + 18 + 48 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 781848)
Zahl 15	457634	Quersumme	$45 + 76 + 34 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 457634)
Zahl 16	572826	Quersumme	$57 + 28 + 26 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 572826)
Zahl 17	299332	Quersumme	$29 + 93 + 32 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 299332)
Zahl 18	393635	Quersumme	$39 + 36 + 35 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 393635)
Zahl 19	964921	Quersumme	$96 + 49 + 21 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 964921)
Zahl 20	1030888	Quersumme	$1 + 03 + 08 + 88 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1030888)