



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

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

Zum Beispiel: $1793 : 11 = 163 \rightarrow 1793$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1793$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	131010
Zahl 2:	730191
Zahl 3:	829368
Zahl 4:	1088758
Zahl 5:	473407
Zahl 6:	712900
Zahl 7:	134904
Zahl 8:	108692
Zahl 9:	253011
Zahl 10:	545722
Zahl 11:	20240
Zahl 12:	453069
Zahl 13:	847683
Zahl 14:	61963
Zahl 15:	724020
Zahl 16:	1080256
Zahl 17:	1060775
Zahl 18:	568228
Zahl 19:	419958
Zahl 20:	964085



Lösungen

Zahl 1	131010	Quersumme	$13 + 10 + 10 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 131010)
Zahl 2	730191	Quersumme	$73 + 01 + 91 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 730191)
Zahl 3	829368	Quersumme	$82 + 93 + 68 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829368)
Zahl 4	1088758	Quersumme	$1 + 08 + 87 + 58 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1088758)
Zahl 5	473407	Quersumme	$47 + 34 + 07 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 473407)
Zahl 6	712900	Quersumme	$71 + 29 + 00 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 712900)
Zahl 7	134904	Quersumme	$13 + 49 + 04 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 134904)
Zahl 8	108692	Quersumme	$10 + 86 + 92 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 108692)
Zahl 9	253011	Quersumme	$25 + 30 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 253011)
Zahl 10	545722	Quersumme	$54 + 57 + 22 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 545722)
Zahl 11	20240	Quersumme	$2 + 02 + 40 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 20240)
Zahl 12	453069	Quersumme	$45 + 30 + 69 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 453069)
Zahl 13	847683	Quersumme	$84 + 76 + 83 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 847683)
Zahl 14	61963	Quersumme	$6 + 19 + 63 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 61963)
Zahl 15	724020	Quersumme	$72 + 40 + 20 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 724020)
Zahl 16	1080256	Quersumme	$1 + 08 + 02 + 56 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1080256)
Zahl 17	1060775	Quersumme	$1 + 06 + 07 + 75 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1060775)
Zahl 18	568228	Quersumme	$56 + 82 + 28 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 568228)
Zahl 19	419958	Quersumme	$41 + 99 + 58 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 419958)
Zahl 20	964085	Quersumme	$96 + 40 + 85 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 964085)