



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

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

Zum Beispiel: $2629 : 11 = 239 \rightarrow 2629$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2629$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	979045
Zahl 2:	340484
Zahl 3:	904519
Zahl 4:	1052250
Zahl 5:	303347
Zahl 6:	590899
Zahl 7:	399708
Zahl 8:	1040414
Zahl 9:	581846
Zahl 10:	847473
Zahl 11:	720434
Zahl 12:	1034264
Zahl 13:	156772
Zahl 14:	567853
Zahl 15:	667393
Zahl 16:	34793
Zahl 17:	808874
Zahl 18:	580405
Zahl 19:	530728
Zahl 20:	200003



Lösungen

Zahl 1	979045	Quersumme	$97 + 90 + 45 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 979045)
Zahl 2	340484	Quersumme	$34 + 04 + 84 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 340484)
Zahl 3	904519	Quersumme	$90 + 45 + 19 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 904519)
Zahl 4	1052250	Quersumme	$1 + 05 + 22 + 50 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1052250)
Zahl 5	303347	Quersumme	$30 + 33 + 47 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 303347)
Zahl 6	590899	Quersumme	$59 + 08 + 99 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 590899)
Zahl 7	399708	Quersumme	$39 + 97 + 08 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 399708)
Zahl 8	1040414	Quersumme	$1 + 04 + 04 + 14 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1040414)
Zahl 9	581846	Quersumme	$58 + 18 + 46 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 581846)
Zahl 10	847473	Quersumme	$84 + 74 + 73 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 847473)
Zahl 11	720434	Quersumme	$72 + 04 + 34 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 720434)
Zahl 12	1034264	Quersumme	$1 + 03 + 42 + 64 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1034264)
Zahl 13	156772	Quersumme	$15 + 67 + 72 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 156772)
Zahl 14	567853	Quersumme	$56 + 78 + 53 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 567853)
Zahl 15	667393	Quersumme	$66 + 73 + 93 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 667393)
Zahl 16	34793	Quersumme	$3 + 47 + 93 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 34793)
Zahl 17	808874	Quersumme	$80 + 88 + 74 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 808874)
Zahl 18	580405	Quersumme	$58 + 04 + 05 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 580405)
Zahl 19	530728	Quersumme	$53 + 07 + 28 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 530728)
Zahl 20	200003	Quersumme	$20 + 00 + 03 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 200003)