



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

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

Zum Beispiel: $7194 : 11 = 654 \rightarrow 7194$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7194$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	307957
Zahl 2:	97527
Zahl 3:	694518
Zahl 4:	1059224
Zahl 5:	654622
Zahl 6:	268543
Zahl 7:	717849
Zahl 8:	225181
Zahl 9:	99166
Zahl 10:	708895
Zahl 11:	59159
Zahl 12:	955383
Zahl 13:	532499
Zahl 14:	531576
Zahl 15:	982763
Zahl 16:	492965
Zahl 17:	365740
Zahl 18:	449702
Zahl 19:	1007348
Zahl 20:	737946



Lösungen

Zahl 1	307957	Quersumme	$30 + 79 + 57 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 307957)
Zahl 2	97527	Quersumme	$9 + 75 + 27 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 97527)
Zahl 3	694518	Quersumme	$69 + 45 + 18 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 694518)
Zahl 4	1059224	Quersumme	$1 + 05 + 92 + 24 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1059224)
Zahl 5	654622	Quersumme	$65 + 46 + 22 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 654622)
Zahl 6	268543	Quersumme	$26 + 85 + 43 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 268543)
Zahl 7	717849	Quersumme	$71 + 78 + 49 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 717849)
Zahl 8	225181	Quersumme	$22 + 51 + 81 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 225181)
Zahl 9	99166	Quersumme	$9 + 91 + 66 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 99166)
Zahl 10	708895	Quersumme	$70 + 88 + 95 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 708895)
Zahl 11	59159	Quersumme	$5 + 91 + 59 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 59159)
Zahl 12	955383	Quersumme	$95 + 53 + 83 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 955383)
Zahl 13	532499	Quersumme	$53 + 24 + 99 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 532499)
Zahl 14	531576	Quersumme	$53 + 15 + 76 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 531576)
Zahl 15	982763	Quersumme	$98 + 27 + 63 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 982763)
Zahl 16	492965	Quersumme	$49 + 29 + 65 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 492965)
Zahl 17	365740	Quersumme	$36 + 57 + 40 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365740)
Zahl 18	449702	Quersumme	$44 + 97 + 02 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 449702)
Zahl 19	1007348	Quersumme	$1 + 00 + 73 + 48 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1007348)
Zahl 20	737946	Quersumme	$73 + 79 + 46 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 737946)