



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

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

Zum Beispiel: $3982 : 11 = 362 \rightarrow 3982$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3982$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	659242
Zahl 2:	975085
Zahl 3:	240791
Zahl 4:	540584
Zahl 5:	436150
Zahl 6:	389852
Zahl 7:	498663
Zahl 8:	673618
Zahl 9:	994961
Zahl 10:	706630
Zahl 11:	533203
Zahl 12:	1025828
Zahl 13:	1047475
Zahl 14:	428726
Zahl 15:	122089
Zahl 16:	4884
Zahl 17:	71402
Zahl 18:	31482
Zahl 19:	852985
Zahl 20:	90344



Lösungen

Zahl 1	659242	Quersumme	$65 + 92 + 42 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659242)
Zahl 2	975085	Quersumme	$97 + 50 + 85 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 975085)
Zahl 3	240791	Quersumme	$24 + 07 + 91 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 240791)
Zahl 4	540584	Quersumme	$54 + 05 + 84 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 540584)
Zahl 5	436150	Quersumme	$43 + 61 + 50 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 436150)
Zahl 6	389852	Quersumme	$38 + 98 + 52 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 389852)
Zahl 7	498663	Quersumme	$49 + 86 + 63 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 498663)
Zahl 8	673618	Quersumme	$67 + 36 + 18 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 673618)
Zahl 9	994961	Quersumme	$99 + 49 + 61 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 994961)
Zahl 10	706630	Quersumme	$70 + 66 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 706630)
Zahl 11	533203	Quersumme	$53 + 32 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 533203)
Zahl 12	1025828	Quersumme	$1 + 02 + 58 + 28 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025828)
Zahl 13	1047475	Quersumme	$1 + 04 + 74 + 75 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1047475)
Zahl 14	428726	Quersumme	$42 + 87 + 26 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 428726)
Zahl 15	122089	Quersumme	$12 + 20 + 89 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 122089)
Zahl 16	4884	Quersumme	$48 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 4884)
Zahl 17	71402	Quersumme	$7 + 14 + 02 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 71402)
Zahl 18	31482	Quersumme	$3 + 14 + 82 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 31482)
Zahl 19	852985	Quersumme	$85 + 29 + 85 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 852985)
Zahl 20	90344	Quersumme	$9 + 03 + 44 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 90344)