



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

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

Zum Beispiel: $9746 : 11 = 886 \rightarrow 9746$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9746$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	488675
Zahl 2:	1097877
Zahl 3:	861927
Zahl 4:	476091
Zahl 5:	747901
Zahl 6:	687434
Zahl 7:	1016401
Zahl 8:	195569
Zahl 9:	1041987
Zahl 10:	1003421
Zahl 11:	240153
Zahl 12:	854447
Zahl 13:	890527
Zahl 14:	876558
Zahl 15:	922197
Zahl 16:	249404
Zahl 17:	487498
Zahl 18:	917401
Zahl 19:	900032
Zahl 20:	444280



Lösungen

Zahl 1	488675	Quersumme	$48 + 86 + 75 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 488675)
Zahl 2	1097877	Quersumme	$1 + 09 + 78 + 77 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1097877)
Zahl 3	861927	Quersumme	$86 + 19 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 861927)
Zahl 4	476091	Quersumme	$47 + 60 + 91 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 476091)
Zahl 5	747901	Quersumme	$74 + 79 + 01 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 747901)
Zahl 6	687434	Quersumme	$68 + 74 + 34 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 687434)
Zahl 7	1016401	Quersumme	$1 + 01 + 64 + 01 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1016401)
Zahl 8	195569	Quersumme	$19 + 55 + 69 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 195569)
Zahl 9	1041987	Quersumme	$1 + 04 + 19 + 87 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1041987)
Zahl 10	1003421	Quersumme	$1 + 00 + 34 + 21 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1003421)
Zahl 11	240153	Quersumme	$24 + 01 + 53 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 240153)
Zahl 12	854447	Quersumme	$85 + 44 + 47 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 854447)
Zahl 13	890527	Quersumme	$89 + 05 + 27 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 890527)
Zahl 14	876558	Quersumme	$87 + 65 + 58 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 876558)
Zahl 15	922197	Quersumme	$92 + 21 + 97 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 922197)
Zahl 16	249404	Quersumme	$24 + 94 + 04 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 249404)
Zahl 17	487498	Quersumme	$48 + 74 + 98 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 487498)
Zahl 18	917401	Quersumme	$91 + 74 + 01 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 917401)
Zahl 19	900032	Quersumme	$90 + 00 + 32 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 900032)
Zahl 20	444280	Quersumme	$44 + 42 + 80 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 444280)