



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

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

Zum Beispiel: $4576 : 11 = 416 \rightarrow 4576$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4576$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 810150

Zahl 2: 146234

Zahl 3: 636768

Zahl 4: 164241

Zahl 5: 206779

Zahl 6: 1012869

Zahl 7: 186945

Zahl 8: 181391

Zahl 9: 580756

Zahl 10: 8581

Zahl 11: 11166

Zahl 12: 286331

Zahl 13: 443180

Zahl 14: 82996

Zahl 15: 653412

Zahl 16: 958453

Zahl 17: 36257

Zahl 18: 1064811

Zahl 19: 718630

Zahl 20: 878460



Lösungen

Zahl 1	810150	Quersumme	$81 + 01 + 50 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 810150)
Zahl 2	146234	Quersumme	$14 + 62 + 34 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 146234)
Zahl 3	636768	Quersumme	$63 + 67 + 68 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 636768)
Zahl 4	164241	Quersumme	$16 + 42 + 41 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 164241)
Zahl 5	206779	Quersumme	$20 + 67 + 79 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 206779)
Zahl 6	1012869	Quersumme	$1 + 01 + 28 + 69 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1012869)
Zahl 7	186945	Quersumme	$18 + 69 + 45 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 186945)
Zahl 8	181391	Quersumme	$18 + 13 + 91 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 181391)
Zahl 9	580756	Quersumme	$58 + 07 + 56 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 580756)
Zahl 10	8581	Quersumme	$85 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 8581)
Zahl 11	11166	Quersumme	$1 + 11 + 66 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 11166)
Zahl 12	286331	Quersumme	$28 + 63 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 286331)
Zahl 13	443180	Quersumme	$44 + 31 + 80 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 443180)
Zahl 14	82996	Quersumme	$8 + 29 + 96 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 82996)
Zahl 15	653412	Quersumme	$65 + 34 + 12 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 653412)
Zahl 16	958453	Quersumme	$95 + 84 + 53 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 958453)
Zahl 17	36257	Quersumme	$3 + 62 + 57 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 36257)
Zahl 18	1064811	Quersumme	$1 + 06 + 48 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1064811)
Zahl 19	718630	Quersumme	$71 + 86 + 30 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 718630)
Zahl 20	878460	Quersumme	$87 + 84 + 60 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 878460)