



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

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

Zum Beispiel: $2816 : 11 = 256 \rightarrow 2816$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2816$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1049191

Zahl 2: 23211

Zahl 3: 865777

Zahl 4: 237248

Zahl 5: 422148

Zahl 6: 214457

Zahl 7: 943801

Zahl 8: 645887

Zahl 9: 176154

Zahl 10: 297847

Zahl 11: 455555

Zahl 12: 1082521

Zahl 13: 746295

Zahl 14: 189629

Zahl 15: 160095

Zahl 16: 148456

Zahl 17: 927499

Zahl 18: 162614

Zahl 19: 103995

Zahl 20: 162383



Lösungen

Zahl 1	1049191	Quersumme	$1 + 04 + 91 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 1049191)
Zahl 2	23211	Quersumme	$2 + 32 + 11 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 23211)
Zahl 3	865777	Quersumme	$86 + 57 + 77 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 865777)
Zahl 4	237248	Quersumme	$23 + 72 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 237248)
Zahl 5	422148	Quersumme	$42 + 21 + 48 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 422148)
Zahl 6	214457	Quersumme	$21 + 44 + 57 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 214457)
Zahl 7	943801	Quersumme	$94 + 38 + 01 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 943801)
Zahl 8	645887	Quersumme	$64 + 58 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 645887)
Zahl 9	176154	Quersumme	$17 + 61 + 54 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 176154)
Zahl 10	297847	Quersumme	$29 + 78 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 297847)
Zahl 11	455555	Quersumme	$45 + 55 + 55 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 455555)
Zahl 12	1082521	Quersumme	$1 + 08 + 25 + 21 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1082521)
Zahl 13	746295	Quersumme	$74 + 62 + 95 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 746295)
Zahl 14	189629	Quersumme	$18 + 96 + 29 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 189629)
Zahl 15	160095	Quersumme	$16 + 00 + 95 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 160095)
Zahl 16	148456	Quersumme	$14 + 84 + 56 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 148456)
Zahl 17	927499	Quersumme	$92 + 74 + 99 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 927499)
Zahl 18	162614	Quersumme	$16 + 26 + 14 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 162614)
Zahl 19	103995	Quersumme	$10 + 39 + 95 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 103995)
Zahl 20	162383	Quersumme	$16 + 23 + 83 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 162383)