



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

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

Zum Beispiel: $4686 : 11 = 426 \rightarrow 4686$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4686$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 237820

Zahl 2: 1035672

Zahl 3: 68068

Zahl 4: 188694

Zahl 5: 134278

Zahl 6: 240648

Zahl 7: 231220

Zahl 8: 461682

Zahl 9: 456116

Zahl 10: 993367

Zahl 11: 9548

Zahl 12: 855481

Zahl 13: 480249

Zahl 14: 420971

Zahl 15: 1084887

Zahl 16: 807532

Zahl 17: 54297

Zahl 18: 720401

Zahl 19: 438978

Zahl 20: 911505



Lösungen

Zahl 1	237820	Quersumme	$23 + 78 + 20 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 237820)
Zahl 2	1035672	Quersumme	$1 + 03 + 56 + 72 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1035672)
Zahl 3	68068	Quersumme	$6 + 80 + 68 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 68068)
Zahl 4	188694	Quersumme	$18 + 86 + 94 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 188694)
Zahl 5	134278	Quersumme	$13 + 42 + 78 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 134278)
Zahl 6	240648	Quersumme	$24 + 06 + 48 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 240648)
Zahl 7	231220	Quersumme	$23 + 12 + 20 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 231220)
Zahl 8	461682	Quersumme	$46 + 16 + 82 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461682)
Zahl 9	456116	Quersumme	$45 + 61 + 16 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 456116)
Zahl 10	993367	Quersumme	$99 + 33 + 67 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 993367)
Zahl 11	9548	Quersumme	$95 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 9548)
Zahl 12	855481	Quersumme	$85 + 54 + 81 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 855481)
Zahl 13	480249	Quersumme	$48 + 02 + 49 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 480249)
Zahl 14	420971	Quersumme	$42 + 09 + 71 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 420971)
Zahl 15	1084887	Quersumme	$1 + 08 + 48 + 87 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1084887)
Zahl 16	807532	Quersumme	$80 + 75 + 32 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 807532)
Zahl 17	54297	Quersumme	$5 + 42 + 97 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54297)
Zahl 18	720401	Quersumme	$72 + 04 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 720401)
Zahl 19	438978	Quersumme	$43 + 89 + 78 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438978)
Zahl 20	911505	Quersumme	$91 + 15 + 05 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 911505)