



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

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

Zum Beispiel: $2420 : 11 = 220 \rightarrow 2420$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2420$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 163021

Zahl 2: 7811

Zahl 3: 395505

Zahl 4: 549649

Zahl 5: 394603

Zahl 6: 920040

Zahl 7: 367918

Zahl 8: 290247

Zahl 9: 699776

Zahl 10: 925618

Zahl 11: 269511

Zahl 12: 98198

Zahl 13: 14773

Zahl 14: 896863

Zahl 15: 438516

Zahl 16: 133793

Zahl 17: 363056

Zahl 18: 683452

Zahl 19: 483373

Zahl 20: 116304



Lösungen

Zahl 1	163021	Quersumme	$16 + 30 + 21 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 163021)
Zahl 2	7811	Quersumme	$78 + 11 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 7811)
Zahl 3	395505	Quersumme	$39 + 55 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 395505)
Zahl 4	549649	Quersumme	$54 + 96 + 49 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 549649)
Zahl 5	394603	Quersumme	$39 + 46 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 394603)
Zahl 6	920040	Quersumme	$92 + 00 + 40 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 920040)
Zahl 7	367918	Quersumme	$36 + 79 + 18 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 367918)
Zahl 8	290247	Quersumme	$29 + 02 + 47 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 290247)
Zahl 9	699776	Quersumme	$69 + 97 + 76 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 699776)
Zahl 10	925618	Quersumme	$92 + 56 + 18 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 925618)
Zahl 11	269511	Quersumme	$26 + 95 + 11 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 269511)
Zahl 12	98198	Quersumme	$9 + 81 + 98 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 98198)
Zahl 13	14773	Quersumme	$1 + 47 + 73 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 14773)
Zahl 14	896863	Quersumme	$89 + 68 + 63 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 896863)
Zahl 15	438516	Quersumme	$43 + 85 + 16 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438516)
Zahl 16	133793	Quersumme	$13 + 37 + 93 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 133793)
Zahl 17	363056	Quersumme	$36 + 30 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 363056)
Zahl 18	683452	Quersumme	$68 + 34 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 683452)
Zahl 19	483373	Quersumme	$48 + 33 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 483373)
Zahl 20	116304	Quersumme	$11 + 63 + 04 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 116304)