



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

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

Zum Beispiel: $5071 : 11 = 461 \rightarrow 5071$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5071$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 747428

Zahl 2: 988769

Zahl 3: 872553

Zahl 4: 39897

Zahl 5: 76648

Zahl 6: 212114

Zahl 7: 866349

Zahl 8: 486267

Zahl 9: 440628

Zahl 10: 361681

Zahl 11: 300300

Zahl 12: 52470

Zahl 13: 455280

Zahl 14: 754908

Zahl 15: 544017

Zahl 16: 935264

Zahl 17: 161206

Zahl 18: 859651

Zahl 19: 51811

Zahl 20: 40370



Lösungen

Zahl 1	747428	Quersumme	$74 + 74 + 28 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 747428)
Zahl 2	988769	Quersumme	$98 + 87 + 69 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 988769)
Zahl 3	872553	Quersumme	$87 + 25 + 53 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 872553)
Zahl 4	39897	Quersumme	$3 + 98 + 97 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 39897)
Zahl 5	76648	Quersumme	$7 + 66 + 48 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 76648)
Zahl 6	212114	Quersumme	$21 + 21 + 14 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 212114)
Zahl 7	866349	Quersumme	$86 + 63 + 49 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 866349)
Zahl 8	486267	Quersumme	$48 + 62 + 67 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 486267)
Zahl 9	440628	Quersumme	$44 + 06 + 28 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 440628)
Zahl 10	361681	Quersumme	$36 + 16 + 81 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 361681)
Zahl 11	300300	Quersumme	$30 + 03 + 00 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 300300)
Zahl 12	52470	Quersumme	$5 + 24 + 70 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 52470)
Zahl 13	455280	Quersumme	$45 + 52 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 455280)
Zahl 14	754908	Quersumme	$75 + 49 + 08 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 754908)
Zahl 15	544017	Quersumme	$54 + 40 + 17 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 544017)
Zahl 16	935264	Quersumme	$93 + 52 + 64 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 935264)
Zahl 17	161206	Quersumme	$16 + 12 + 06 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 161206)
Zahl 18	859651	Quersumme	$85 + 96 + 51 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859651)
Zahl 19	51811	Quersumme	$5 + 18 + 11 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 51811)
Zahl 20	40370	Quersumme	$4 + 03 + 70 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 40370)