



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

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

Zum Beispiel: $9823 : 11 = 893 \rightarrow 9823$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9823$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 491557

Zahl 2: 865085

Zahl 3: 909393

Zahl 4: 860322

Zahl 5: 444313

Zahl 6: 509058

Zahl 7: 440353

Zahl 8: 620972

Zahl 9: 922703

Zahl 10: 1026817

Zahl 11: 1064107

Zahl 12: 605176

Zahl 13: 594386

Zahl 14: 745603

Zahl 15: 344477

Zahl 16: 616176

Zahl 17: 149391

Zahl 18: 1061632

Zahl 19: 27864

Zahl 20: 816915



Lösungen

Zahl 1	491557	Quersumme	$49 + 15 + 57 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 491557)
Zahl 2	865085	Quersumme	$86 + 50 + 85 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 865085)
Zahl 3	909393	Quersumme	$90 + 93 + 93 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 909393)
Zahl 4	860322	Quersumme	$86 + 03 + 22 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 860322)
Zahl 5	444313	Quersumme	$44 + 43 + 13 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 444313)
Zahl 6	509058	Quersumme	$50 + 90 + 58 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 509058)
Zahl 7	440353	Quersumme	$44 + 03 + 53 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 440353)
Zahl 8	620972	Quersumme	$62 + 09 + 72 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 620972)
Zahl 9	922703	Quersumme	$92 + 27 + 03 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 922703)
Zahl 10	1026817	Quersumme	$1 + 02 + 68 + 17 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1026817)
Zahl 11	1064107	Quersumme	$1 + 06 + 41 + 07 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1064107)
Zahl 12	605176	Quersumme	$60 + 51 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 605176)
Zahl 13	594386	Quersumme	$59 + 43 + 86 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 594386)
Zahl 14	745603	Quersumme	$74 + 56 + 03 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 745603)
Zahl 15	344477	Quersumme	$34 + 44 + 77 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 344477)
Zahl 16	616176	Quersumme	$61 + 61 + 76 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 616176)
Zahl 17	149391	Quersumme	$14 + 93 + 91 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 149391)
Zahl 18	1061632	Quersumme	$1 + 06 + 16 + 32 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1061632)
Zahl 19	27864	Quersumme	$2 + 78 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 27864)
Zahl 20	816915	Quersumme	$81 + 69 + 15 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 816915)