



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

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

Zum Beispiel: $9262 : 11 = 842 \rightarrow 9262$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9262$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 294680

Zahl 2: 171083

Zahl 3: 618399

Zahl 4: 177155

Zahl 5: 1021053

Zahl 6: 386629

Zahl 7: 86372

Zahl 8: 1061479

Zahl 9: 421774

Zahl 10: 152626

Zahl 11: 273977

Zahl 12: 89002

Zahl 13: 445918

Zahl 14: 429077

Zahl 15: 409575

Zahl 16: 958507

Zahl 17: 1091454

Zahl 18: 739795

Zahl 19: 524656

Zahl 20: 66121



Lösungen

Zahl 1	294680	Quersumme	$29 + 46 + 80 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 294680)
Zahl 2	171083	Quersumme	$17 + 10 + 83 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 171083)
Zahl 3	618399	Quersumme	$61 + 83 + 99 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 618399)
Zahl 4	177155	Quersumme	$17 + 71 + 55 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 177155)
Zahl 5	1021053	Quersumme	$1 + 02 + 10 + 53 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1021053)
Zahl 6	386629	Quersumme	$38 + 66 + 29 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 386629)
Zahl 7	86372	Quersumme	$8 + 63 + 72 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 86372)
Zahl 8	1061479	Quersumme	$1 + 06 + 14 + 79 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061479)
Zahl 9	421774	Quersumme	$42 + 17 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 421774)
Zahl 10	152626	Quersumme	$15 + 26 + 26 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 152626)
Zahl 11	273977	Quersumme	$27 + 39 + 77 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 273977)
Zahl 12	89002	Quersumme	$8 + 90 + 02 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 89002)
Zahl 13	445918	Quersumme	$44 + 59 + 18 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 445918)
Zahl 14	429077	Quersumme	$42 + 90 + 77 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 429077)
Zahl 15	409575	Quersumme	$40 + 95 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 409575)
Zahl 16	958507	Quersumme	$95 + 85 + 07 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 958507)
Zahl 17	1091454	Quersumme	$1 + 09 + 14 + 54 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1091454)
Zahl 18	739795	Quersumme	$73 + 97 + 95 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 739795)
Zahl 19	524656	Quersumme	$52 + 46 + 56 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 524656)
Zahl 20	66121	Quersumme	$6 + 61 + 21 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 66121)