



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

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

Zum Beispiel: $1584 : 11 = 144 \rightarrow 1584$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1584$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 674025

Zahl 2: 554466

Zahl 3: 724912

Zahl 4: 951314

Zahl 5: 874919

Zahl 6: 96922

Zahl 7: 175076

Zahl 8: 419101

Zahl 9: 953546

Zahl 10: 927862

Zahl 11: 79871

Zahl 12: 619564

Zahl 13: 332431

Zahl 14: 149963

Zahl 15: 343300

Zahl 16: 420872

Zahl 17: 898073

Zahl 18: 616892

Zahl 19: 780934

Zahl 20: 880386



Lösungen

Zahl 1	674025	Quersumme	$67 + 40 + 25 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 674025)
Zahl 2	554466	Quersumme	$55 + 44 + 66 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 554466)
Zahl 3	724912	Quersumme	$72 + 49 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 724912)
Zahl 4	951314	Quersumme	$95 + 13 + 14 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 951314)
Zahl 5	874919	Quersumme	$87 + 49 + 19 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 874919)
Zahl 6	96922	Quersumme	$9 + 69 + 22 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 96922)
Zahl 7	175076	Quersumme	$17 + 50 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 175076)
Zahl 8	419101	Quersumme	$41 + 91 + 01 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 419101)
Zahl 9	953546	Quersumme	$95 + 35 + 46 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 953546)
Zahl 10	927862	Quersumme	$92 + 78 + 62 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 927862)
Zahl 11	79871	Quersumme	$7 + 98 + 71 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 79871)
Zahl 12	619564	Quersumme	$61 + 95 + 64 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 619564)
Zahl 13	332431	Quersumme	$33 + 24 + 31 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 332431)
Zahl 14	149963	Quersumme	$14 + 99 + 63 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 149963)
Zahl 15	343300	Quersumme	$34 + 33 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 343300)
Zahl 16	420872	Quersumme	$42 + 08 + 72 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 420872)
Zahl 17	898073	Quersumme	$89 + 80 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 898073)
Zahl 18	616892	Quersumme	$61 + 68 + 92 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 616892)
Zahl 19	780934	Quersumme	$78 + 09 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 780934)
Zahl 20	880386	Quersumme	$88 + 03 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 880386)