



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

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

Zum Beispiel: $5643 : 11 = 513 \rightarrow 5643$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5643$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 180642

Zahl 2: 991178

Zahl 3: 177640

Zahl 4: 780164

Zahl 5: 923021

Zahl 6: 414018

Zahl 7: 357831

Zahl 8: 542927

Zahl 9: 949499

Zahl 10: 454663

Zahl 11: 48719

Zahl 12: 167431

Zahl 13: 858386

Zahl 14: 187496

Zahl 15: 873092

Zahl 16: 750223

Zahl 17: 848585

Zahl 18: 1049698

Zahl 19: 626670

Zahl 20: 630543



Lösungen

Zahl 1	180642	Quersumme	$18 + 06 + 42 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 180642)
Zahl 2	991178	Quersumme	$99 + 11 + 78 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 991178)
Zahl 3	177640	Quersumme	$17 + 76 + 40 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 177640)
Zahl 4	780164	Quersumme	$78 + 01 + 64 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 780164)
Zahl 5	923021	Quersumme	$92 + 30 + 21 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 923021)
Zahl 6	414018	Quersumme	$41 + 40 + 18 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 414018)
Zahl 7	357831	Quersumme	$35 + 78 + 31 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 357831)
Zahl 8	542927	Quersumme	$54 + 29 + 27 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 542927)
Zahl 9	949499	Quersumme	$94 + 94 + 99 = 287 : 11 = 26,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 949499)
Zahl 10	454663	Quersumme	$45 + 46 + 63 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 454663)
Zahl 11	48719	Quersumme	$4 + 87 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 48719)
Zahl 12	167431	Quersumme	$16 + 74 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 167431)
Zahl 13	858386	Quersumme	$85 + 83 + 86 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 858386)
Zahl 14	187496	Quersumme	$18 + 74 + 96 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 187496)
Zahl 15	873092	Quersumme	$87 + 30 + 92 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 873092)
Zahl 16	750223	Quersumme	$75 + 02 + 23 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 750223)
Zahl 17	848585	Quersumme	$84 + 85 + 85 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 848585)
Zahl 18	1049698	Quersumme	$1 + 04 + 96 + 98 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1049698)
Zahl 19	626670	Quersumme	$62 + 66 + 70 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 626670)
Zahl 20	630543	Quersumme	$63 + 05 + 43 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 630543)